
ملف العـدد
الـيـوم العالـمي للـدفـاع الـمدني
العدد الثاني - مارس 2021
ARABIAN SAFETY
حريق الدائري
وإجراءات السلامة
ابتكارات السلامة
أنظمة السلامة
شخصية العدد الفريق/ هاشم عبدالرحمن

مسابقة السلامة العربية



10.000$

» التفاصيل :

• المسابقة عبارة عن تقديم أفضل الإسهامات في مجال علوم السلامة (بحث تقني - بحث علمي - ابتكارات واختراعات - إسهامات الشركات الرائدة في المجال - إسهامات الأفراد مع الدول العربية...).

• يتم استعراض المشاركات في المسابقة، والحكم عليها من خلال المجلس العلمي للمعهد، ولجنة التحكيم من صفوة الخبراء في مجال السلامة.

• تهدف المسابقة إلى دفع المجتمع العربي عن طريق توسيع حدود العلم، وتعزيز البحث والممارسة القائمة على الأدلة في علوم السلامة.

• الجوائز المقدمة للمسابقة من المعهد العربي لعلوم السلامة: هي مجموعة شاملة وثرية للفائزين.

» الجوائز:

١- شهادة المعهد العربي لعلوم السلامة في التميز، بالإضافة إلى درع التميز.

٢- عضوية متميزة على الموقع الإلكتروني الخاص بالمعهد، والاستفادة بالمزايا والخدمات المقدمة.

٣- مجموع جوائز يصل لأكثر من ١٠,٠٠٠ (عشرة آلاف دولار).

٤- نشر أسماء الفائزين في العدد الخاص لمجلة المعهد العربي لعلوم السلامة (مجلة السلامة العربية).
كلمة في المؤتمر العالمي الثاني للسلامة.

يتم الإعلان عن الفائزين في المؤتمر العالمي الثاني للسلامة في شهر سبتمبر.

تقدم إليكم هذه المسابقة من المعهد العربي لعلوم السلامة

مجلة السلامة العربية

مجلة علمية شهرية تصدر عن المعهد العربي لعلوم السلامة AISS وتختص بكل ما يتعلق بعلوم السلامة وتطوير أنظمة العمل ورفع كفاءته في مجال السلامة لكل المختصين والعاملين والمهتمين بمجال السلامة.

رئيس مجلس الإدارة
م.أحمد بن محمد الشهري

رئيس التحرير
م.مصطفى الخضري

الرئيس التنفيذي
د.م.محمد كمال

المدير التنفيذي
م.أسامة منصور

فريق التحرير
م.هاني سالم
م.خالد عبد الفتاح

مدير التحرير
بسمة علاء الأباصيري

سكرتير تحرير
أ.علا أبو سمرة

الإخراج الفني
م. عبير صالح

التصميم الفني
هند سيد البربري
أحمد جويلي

التسويق والمبيعات

magazine@aiss.co

الاشتراكات السنوية
داخل الإمارات 500 درهم
جميع البلدان الأخرى 100دولار

هاتف: 00966567555900



أنظمة الإخلاء الصوتية الاتجاهية

تطور جديد في تكنولوجيا السلامة

انتشرت كثيرًا أنظمة إنذار الحرائق في الآونة الأخيرة، وذلك نظرًا لزيادة أحجام المباني، وزيادة تعقيداتها، وبالتالي كثرة حوادث الحريق بها، كما تعتبر أنظمة الإخلاء الصوتية الاتجاهية أحدث أنظمة الإنذار بالحريق المبتكرة، وهي عادةً ما تكون جزءًا من أنظمة إطفاء الحريق المتطورة.

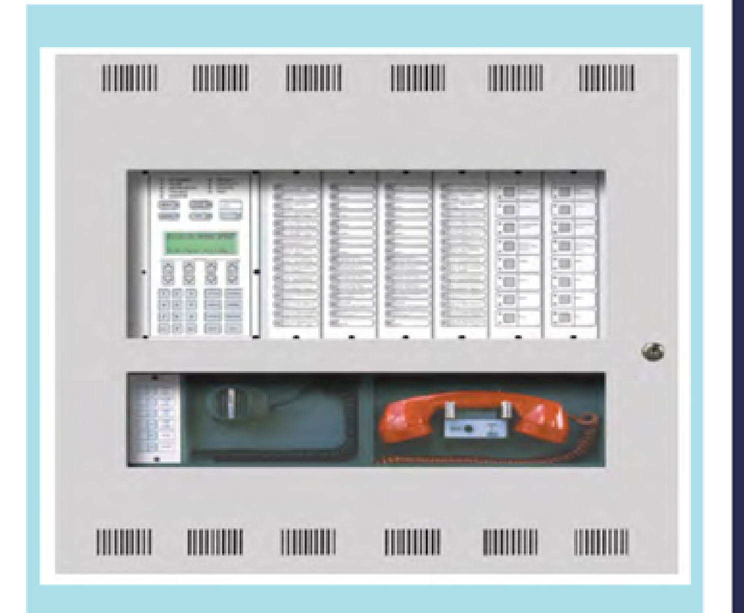
أهمية النظام:
تكمُنُ أهمية هذا النظام في كونه يركز الصوت في حزمة ضيقة، بحيث يمكن إسقاطها على منطقة منفصلة، وذلك تمامًا كأنك تركز ضوء الكشاف على بقعة بعينها، فعندما يتمُّ توجيه شعاع صوت إلى مستمع، فإن ذلك الشخص يستشعر الصوت كما لو كان يأتي من سماعة رأس، أو من داخل رأسه.

السلوك البشري وقت الإخلاء:
ومن جانبه يؤكد الخبراء والباحثون في مجال السلوك البشري ظاهرتين شائعتين عند إخلاء المباني في حالات الطوارئ:
الأولى: وهي أن الناس تميل إلى الخروج من المبنى باتخاذ الطريق المألوف لهم، والذي قد يكون هو نفسه المسار الذي استخدموه عند الدخول.
أما الظاهرة الثانية: فهي عدم الصلة والترابط بين الناس وعلامات الخروج، حيث نادرًا ما يتم استخدام لافتات الخروج وقت الطوارئ، فتجدهم يفشلون في الاستجابة للافتات الخروج، وبدلًا من ذلك يختارون الطرق المألوفة لديهم؛ لذا تعتبر أنظمة الإخلاء الصوتية الاتجاهية حافزًا إضافيًا للفت الانتباه إلى طرق الخروج، ومواقع الخروج التي تمَّ تجاهلها، وبهذه الطريقة تعمل هذه الأنظمة على تشجيع استخدام جميع مرافق الخروج، وتسريع الإخلاء الكلي عند الحاجة.

تصميم النظام:
طبقًا للكود المصري للحريق، فإنه يراعى عند تصميم أنظمة الإخلاء الصوتية أن تزيد شدة الصوت بمقدار ١٥ ديسيبل عن أعلى ضوضاء بالمكان، كما يجب الأخذ في الاعتبار أن الأبواب العادية تُضعف شدة الصوت بمقدار ٢٠ ديسيبل، بينما أبواب الحريق تضعفه بمقدار ٣٠ ديسيبل. أيضًا يجب ألَّا يقل ارتفاع الجهاز عن ١,٨م من الأرضية، بالإضافة إلى أنه يجب توفير مصدر تغذية كهرباء طوارئ.

مميزات النظام:
تتميز أنظمة الإخلاء الصوتية الاتجاهية عن وسائل الإنذار التقليدية -مثل: الأجراس والصافرات- بالكثير من المزايا التي جعلتها ذات أهمية كبرى، ولا غنى عنها في أي مبنى، حيث يتم من خلالها إعطاء تعليمات واضحة، وإصدار رسائل صوتية مسجلة تساعد على الإخلاء المرحلي في حالة وقوع الحرائق، فهي تعدُّ وسيلةً إضافيةً مسموعة لتحديد المخارج، وطرق الخروج، كما تَستخدم مكبرات الصوت الاتجاهية خاصية صوتية واسعة النطاق مميزة عن الأصوات المسموعة للأجراس أو الصافرات.

> تتميز أنظمة الإخلاء الصوتية الاتجاهية عن وسائل الإنذار التقليدية مثل الأجراس والصافرات بالكثير من المزايا التي جعلتها ذات أهمية كبرى، ولا غنى عنها في أي مبنى .



كما أنه لا يتعارض الصوت الصادر من هذا النظام مع إشارات الإنذار التقليدية؛ سواء كانت أجراسًا أو صافرات، ومع ذلك فهي ليست بديلًا عن تلك الأنظمة التقليدية، فلا يُقصد أبدًا أن يحل هذا النظام محل الأنظمة التقليدية، بل يعمل هذا النظام مع الأنظمة التقليدية في آنٍ واحدٍ بصورة متزامنة، فيتم تركيب نظام الإخلاء الصوتي بحيث يكون مُدْمجًا بلوحة الإنذار، وذلك وفقًا أيضًا لكود إنذار الحريق NFPA 72.

الدهانات ودورها في المكافحة، والحماية من الحرائق

بقلم : مهندس / وليد خطاب

مدير تطوير الأعمال – شركة دهانات الجزيرة

- بكالوريس الهندسة الكيميائية- جامعة الإسكندرية.
- عضو الرابطة الوطنية للحماية من التآكل.
- مهندس الدهانات الصناعية بشركة «جوتن مصر» (سابقًا).
- مدير تطوير الأعمال بشركة دهانات الجزيرة - المملكة العربية السعودية (حاليًا).

تعدُّ الدهانات المتخصصة أحد أهم الأساليب الحديثة في عالم الحماية ومكافحة الحرائق، والتي أصبح لها دور كبير في تحقيق أهداف مجتمعية وإنسانية لا تُقدَّر بثمن. وقد بدأت أولى هذه الخطوات البحثية في هذا المجال بمنتصف القرن الماضي تحديدًا عام ١٩٣٨م، ولكن الظهور الفعلي والتجاري لها بدأ تقريبًا في آخر ٣٠ سنة؛ نظرًا لما طرأ من تطورٍ وتحديثٍ على نوعية المواد الخام الداخلة في صناعة هذه المنتجات؛ مثل مادة: «الأمونيوم بولي فوسفات».

ولنذهب سريعًا لإلقاء الضوء على طبيعة هذه النوعية من الدهانات المُؤخِّرة والمُعِيقَة لانتشار الحريق، وأنواعها، وكيفية استخدامها، والفائدة التي تعود علينا منها، ولابد لنا أن نوضح -أولًا- أنواع الحرائق الشائعة، وهي تنقسم إلى:

١-الحرائق السيليوزية:

وهي الحرائق التي تنتج عن احتراق مواد مثل: الأخشاب، الورق، الوقود الصلب، وتصل درجة الحرارة في الحرائق السليلوزية إلى حوالي ٥٥٠ درجة مئوية بعد مرور ٥ دقائق فقط من اندلاع الحريق، بينما تصل إلى ما يقرب من ٩٤٥ درجة مئوية بعد مرور ساعةٍ واحدةٍ.

٢-الحرائق الهيدروكربونية:

وهي الحرائق التي تنتج من احتراق المواد التي تحتوي على عنصري الهيدروجين والكربون، مثل حرائق الزيوت البترولية، المذيبات، الدهانات... إلى آخره، وهي حرائق تنتج عنها حرارة شديدة جدًّا وسريعة تصل إلى ٩٢٦ درجة مئوية بعد مرور ٥ دقائق فقط من اندلاع الحريق، وتصل إلى حوالي ١١٤٥ درجة مئوية بعد مرور ما يقرب من ساعةٍ من اندلاع الحريق.

ما هي آلية عمل الدهانات المانعة والمُعِيقَة لانتشار الحريق؟

هي دهانات مُصمَّمة خصيصًا لتعمل بتقنية الانتفاخ التورمي لطبقة الدهان، فعندما يتعرض الدهان لحرارة شديدة ناتجة من اندلاع الحريق، تحدث عدة تفاعلات كيميائية ماصَّة للحرارة داخل مكونات الدهان نفسه، ينتج عنها تمدد وانتفاخ في طبقة الدهان كما يظهر بالصورة في الأسفل، وبمعدل انتفاخ يزيد عن ٥٠ ضعفًا من سماكته الجافة، وبالتالي تعمل هذه الطبقة المنتفخة على ممانعة وإعاقة انتقال الحرارة الناتجة من الحريق إلى سطح الحديد أسفل الدهان.





ما هي الفائدة من استخدام الدهانات المانعة لانتشار الحريق؟

هذه النوعية من الدهانات تطبق على الأسطح الحديدية والمعدنية، حيث إن هذه الأسطح ترتفع درجة حرارتها أثناء الحريق بمعدل سريع جدًّا، فعلى سبيل المثال: ترتفع درجة حرارة الحديد أثناء الحرائق إلى درجة ٥٥٠ أو ٦٠٠ درجة مئوية في خلال زمنٍ بسيطٍ، حيث يبدأ الحديد عند هذه الدرجات في فقدان قوته، والانهيار، وبالتالي تنهار معها المنشأة أو المبنى بالكامل، وعلى مَن بداخلها، ويحدث ذلك في وقت قصير. ودور الدهانات المُعِيقَة لانتشار الحريق هي أن تعمل عملية ممانعة لانتقال الحرارة الناتجة عن الحريق إلى سطح الحديد أسفل الدهان، وبالتالي تبطئ من معدل انتقال الحرارة إليه، ولا تصل إلى درجات الانهيار إلا بعد مرور زمنٍ لا يقل عن ساعةٍ، وقد يصل إلى ٤ ساعات (زمن إعاقة)، وهذه الفترة الزمنية وهذا التأخير يعرف بـ «الوقت الثمين»، تستطيع خلالها قوات ورجال الدفاع المدني من العمل في ظروف محكمة، ووقت كافٍ لإخراج الأفراد والبشر الموجودين داخل المنشأة أو المبنى، والحفاظ على أرواحهم، والحفاظ على سلامة المبنى من الانهيار، بل أيضًا الحفاظ على حياة رجال الدفاع المدني أنفسهم، وحمايتهم من خطر انهيار المنشأة أو المبنى عليهم لا قدَّر الله.

ما هي أنواع الدهانات المُعِيقَة لانتشار الحريق؟

هي دهانات من حيث الشكل تشبه الدهانات الأيبوكسية العادية، وتتميز باللُّزوجة العالية، ويتمُّ تطبيقها على الأسطح الحديدية، والمعدنية، والبعض منها على الأسطح الخشبية والجبسية أيضًا، وتُطبَّق باستخدام ماكينة الرش اللاهوائي، وتعطي فترة إعاقة لانتشار الحريق تصل إلى ٢- ٣ ساعات، وبعض الأنواع تصل إلى ٤ ساعات، ونستطيع تصنيفها إلى قسمين:

١- الدهانات العضوية:

مثل الدهانات الإكريليكية الذيبة والمائية، وهي الأكثر شيوعًا واستخدامًا، وهي تناسب نوعية الحرائق السليلوزية، وتُعطي بجانب الحماية شكلًا جماليًّا للمنشأة.

أماكن استخدامها:

١- المطارات.
٢- الاستادات، والصالات الرياضية.
٣- المراكز التجارية والترفيهية.
٤- الأبراج.
٥- المستشفيات.
٦- المصانع والمستودعات.

٢- الدهانات غير العضوية:

وهي الدهانات ذات الأساس الإسمنتي، وهي تناسب الحرائق الهيدروكربونية، ولا تعطي المظهر الجيد؛ لذا يتم استخدامها بالأماكن غير المكشوفة. وتُستخدَم في المنشآت النفطية، ومصانع البتروكيماويات.

بيئات العمل الآمنة طريقًا للتنمية المستدامة



بقلم : د. شيماء الشرقاوي

- رئيس مجلس إدارة معهد فالكون للدراسات الاستراتيجية.
- سفير مصر بالأمم المتحدة- لجنة حقوق الإنسان والتنمية المستدامة.
- مقرر لجنة السلامة و الصحة المهنية نقابة المهندسين-الإسكندرية.
- عضو المجلس الوطني للتدريب والتعليم.
- عضو أمم المرأة بلندن .
- رئيس المؤتمر الأفروعربي للرقمنة.
- رئيس مؤتمر «طفولتي من حقي».
- عضو منظمة السلامة والصحة والاستدامة البيئية بالهند.
- قائد و مؤسس في مجال التنمية المستدامة معهد earth ٥١ - أمريكا.
- عضو منظمة الاعتماد الاكاديمي الدولية-أمريكا.
- عضو الهيئة الاستشارية العليا لمبادرة صوت أفريقيا وأفريقيا الرقمية.
- زميل اكاديمية ناصر العسكرية (استراتيجيات وأمن قومي).
- رئيس لجنة التنمية المستدامة بمؤسسة المرأة المصرية والأفريقية للتنمية.
- مقدم برامج السلامة والصحة المهنية وتأمين بيئة العمل على المنصات الإلكترونية الدولية للناطقين بغير اللغة العربية.

في العنوان عدة كلمات لم نَعْتد على وجودهم معًا، ولكنهم بحقٍّ لا يمكن أن يتم تجزئتهم إذا أردت لمؤسستك ربحًا ماديًّا -استدامة وتنافسية- وتقليلاً في الخسائر المادية والبشرية. وبناءً على ما سبق، سنقوم باستعراضٍ سريعٍ لكل مكونٍ على حدة، ومن ثَمَّ ربط العنوان ذهنيًّا حتى تتضح الأمور، وتتكشف أهمية تطبيق التنمية المستدامة في بيئة العمل عن طريق تأمين تلك البيئات. ونحن هنا في مجلتنا الموقرة بصدد تناول موضوعات حول السلامة والصحة المهنية، وتأمين بيئة العمل، وهو أصل موضوع المقال، فبيئة العمل بأركانها الأربعة (الأفراد – المواد – المعدات – المكان) تستلزم إستراتيجية واضحة ومُمَنهجة للحفاظ على تلك الأعمدة الأربعة ليظل سقف المؤسسة مرفوعًا، وتظل قدمها ثابتة راسخة. وقد اتفق الجميع على أن العنصر البشري هو الأول في تحقيق تأمين بيئة العمل، حيث يمكن تدريبه وتثقيفه، وجعله قادرًا على مُجابهة المخاطر استباقيًّا، وكذلك تحجيم الكوارث، وتقليل الخسائر في أوقات الأزمات، وتقييم المخاطر على كل الأصعدة، وأخيرًا رسم خطة مدروسة لسلامة الجميع.

مفهوم التنمية المستدامة

> ويعدُّ ما سبق هو أصل الاستدامة، حيث تعرف الاستدامة على أنها: «إتاحة موارد اليوم لأجيال الغد، فلا تستنزف أو تترك باليةً، وكذلك عدم ترك الجيل القادم وقد أهلكته الديون، وأثقلت كاهله».

مثال توضيحي:

دعنا نأخذ مؤسستك مثالًا: لديك في مصنعك عدد من الماكينات والمواد لإنتاج منتجٍ غذائيٍّ (على سبيل المثال) في حالة أن هذا المصنع غير مُؤمَّنٍ من أخطار الحريق أو الكهرباء أو الأخطار البيولوجية والكيميائية، وأن مسئولي السلامة في المصنع على دراية غير كافيةٍ بقواعد الأمن والسلامة، فستجد أن هناك كمًّا كبيرًا من الحوادث التي تستنزف المال والأعمال والعمال يوميًّا؛ مما يعدُّ إهلاكًا واضحًا في موارد اليوم، ولن تتاح بشكلٍ أو بآخر لغدٍ، وكذلك لن يفي مصنعك بمتطلباته المادية، ويمكن أن تتكاثر عليه الديون. في هذه الحالة نجد أن الأصل في الاستدامة المستقبلية هو الحفاظ الآني أو الحالي على ما نملك.

أهداف التنمية المستدامة، وتأمين بيئة العمل:

وتأتي التنمية المستدامة في هدفها الثامن (العمل اللائق والنمو الاقتصادى) لتؤكد أنهما مطلبان لا يَنفكَّان عن بعضهما البعض، وفي الهدف الحادي عشر (مدن ومجتمعات مستدامة) لتتحدث حول الحفاظ الأيكولوجي للعمل وبيئته أما في الهدف الثاني عشر، فقد جاء اسم الهدف واضحًا كالسهم يصيب كبد الحقيقة، وهو (الإنتاج والاستهلاك) المسؤول عنهم الإنسان، والمسؤولان عن الاستدامة.



> ومن هنا ندعو أن نستديم من أجل أجيالنا القادمة، ومن أجل ألَّا نترك أحدًا في الخلف.

حريق الدائري وإجراءات السلامة

> هناك ... حيث منطقة فيصل بمصر، لا صوت يعلو على حريق الدائري، حيث العقار الذي استمرت به النيران لمدة أربعة أيام، ذلك الحريق الذي تسبب أيضًا في تعطل مروري للسيارات على الطريق الدائري.

برج الدائري:

تمَّ بناء البرج في عام ٢٠١٣م، على مساحة ألف متر مربع، ويضم ١٠٨ وحدة سكنية، ١٥ منها فقط مأهولة بالسكان تمَّ إخلاؤها من قاطنيها حرصًا على سلامتهم، كما يحوي البرج في «البدروم» مصنعًا للأحذية، بالإضافة إلى مخزنٍ خاصٍّ به في الطابقين الأول والثاني.



بداية الأحداث

السبت ٣١ يناير ٢٠٢١م، كانت بداية الأحداث حينما تلقَّت الحماية المدنية بلاغًا يفيد باندلاع حريق ضخم داخل مصنع أحذية بعقار مكون من ١٣ طابقًا؛ مما جعل الإدارة العامة للحماية المدنية تدفع بـ ٣٦ سيارة إطفاء في محاولة للسيطرة على الحريق. وبعد ساعتين من نشوب الحريق، اشتعلت النيران مرةً أخرى بشكل أضخم، بعد أن أعاقت مواد سريعة الاشتعال إطفاء الحريق، وساعدت في زيادة الاشتعال، ما تسبب في إغلاق الطريق الدائري، وإجراء تحويلات مرورية، وتشكيل لجان هندسية للتأكُّد من السلامة الإنشائية للعقار.

توقف عمليات الإطفاء:

من جانب آخر، أوصت اللجنة المُشكَّلة من أساتذة كلية الهندسة، جامعة القاهرة، بضرورة توقف عملية الإطفاء، وانتظار هدوء الأوضاع، وانخفاض درجة الحرارة داخل موقع الحادث بسبب خطورة الموقف، واحتمالية انهيار البرج بسبب النيران المشتعلة بالداخل، وتأثيرها على الأعمدة الخرسانية.



إجراءات السلامة:

إن طبيعة المكان الذي يفتقر لوسائل الأمن والسلامة الصناعي جعلت مهمة السيطرة على الحريق أشبه بالعملية الانتحارية، كذلك طبيعة المخزونات والموجودات والمحتويات داخل المخزن، والتي تشمل جلودًا وأخشابًا وأوراقًا ومواد ملتهبةً، مثل: التِّنر، والبنزين، والمواد اللاصقة، والسولار، كل هذه الأشياء ينتج عن احتراقها درجة حرارة عالية تتخطى الـ٢٠٠ درجة مئوية، ودخان كثيف في فترةٍ وجيزةٍ، ما يؤدي إلى صعوبة السيطرة على الحريق، خاصةً في عدم وجود أي منافذ مناسبة للدخول والتعامل مع الحريق، فتكون عملية الإطفاء من خارج العقار. إضافةً إلى أن العقار لم يحتوِ على أيِّ مخرجٍ للطوارئ؛ مما يؤكد وقوع كارثة كبيرة لو أن جميعَ الوحدات كانت مأهولةً بالسكان، فلم يوجد إطلاقًا تطبيق لمعايير السلامة، كما أكَّدت الأنباء على عدم حصول المصنع على الموافقات من الحماية المدنية.

إن زيادة الوعي بأهمية اتباع إرشادات السلامة يساعد على حماية الأفراد والممتلكات، وذلك عن طريق وسائل الإعلام المسموعة والمرئية، أيضًا تدريس علوم السلامة في المناهج التعليمية له دوره في زيادة الوعي لدى الطلاب، وأخيرًا لابد من تفعيل دور الأجهزة الرقابية، للأخذ على أيدي المخالفين، وتقويم الممارسات المخالفة.

(قصة نجاح)

المهندس
رائد مالك

في العدد الثاني من مجلة (السلامة العربية) نستعرض لكم قصة نجاح جديدة لأحد النماذج المميزة للشباب العربي، وهو المهندس/ رائد مالك، المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة (طموح للوقاية والسلامة) في الإمارات العربية المتحدة.

درس المهندس (رائد) أغلب مراحله التعليمية بالسودان، حيث تخرج في كلية الهندسة، جامعة الخرطوم، واستمرت رحلته التعليمية بعد ذلك، فدرس برنامج إدارة الأعمال من جامعة نوتنغهام في المملكة المتحدة؛ ليصبح بعد ذلك عضوًا في الجمعية الوطنية الأمريكية للحماية من الحرائق، وعضوًا في المعهد الدولي لإدارة المخاطر والسلامة، معتمدًا من الإدارة العامة للدفاع المدني - أبو ظبي.

وقد تمَّ تكريم المهندس (رائد) ضمن أفضل خمسين شخصية مؤثرة في المجتمع في مؤتمر (رواد الأعمال) بالإمارات العربية المتحدة.
وفي هذا المقال نُقدِّم لكم حوارنا مع المهندس/ رائد مالك، المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة (طموح للوقاية والسلامة) لنسأله: لماذا رأى فرصةً للاستثمار في مجال الحماية من الحرائق؟ وكيف عمل على الفكرة؟



س/ مهندس (رائد): كيف بدأت الفكرة؟

ج/ إن مجال الحماية من الحرائق يعتبر من المجالات المتطورة والمهمة؛ نظرًا لمهمته في الحفاظ على الأرواح والممتلكات، وهو مجال فريد نوعًا ما، وأنا أهوى الاختلاف؛ مما يجعلني أبحث دائمًا عن الاستثمار في مجالات مختلفة، وذات تأثير عالٍ في نفس الوقت، فكان مجال الحماية من الحرائق واحدًا من المجالات التي طرقتها للعمل والاستثمار فيها.

س/ ولكن: لماذا اخترت دولة الإمارات للبدء فيها؟

ج/ في الحقيقة أنني بدأت من السودان، ثم انتقلت إلى دولة الإمارات العربية المتحدة، وذلك لاهتمام الدولة الشديد بهذا المجال، ولقوة التشريعات والقوانين التي جعلت من مجال الحماية من الحرائق بصورة خاصة، والسلامة بصورة عامة- أمرًا ضروريًّا بموجب القوانين الوزارية بالدولة، مما جعل من الاستثمار في هذا المجال أمرًا مرغوبًا فيه.

س/ وما هي التحديات التي واجهتك في بداية المشوار؟

ج/ كأي استثمار ناشئ، هناك العديد من التحديات، خصوصًا في دولة مثل الإمارات، فهي غنية بِكَمٍّ هائل من الشركات الكبيرة ذات الجودة العالية، فكان أول التحديات: المنافسة الشرسة مع هذه الشركات في سوق العمل، يليها تحقيق رضا العملاء لخَلْق علامة تجارية تسعى للصدارة بكل قوةٍ.



س/ وبرغم ما ذكرته من تحدياتٍ، كيف استطعتم أن تجعلوا من شركة (طموح) واحدةً من الشركات المتميزة التي تعمل في هذا المجال في دولة الإمارات؟

ج/ في الحقيقة: إنَّنا وضعنا هدفًا محددًا، ثم قسمنا هذا الهدف لمراحل مختلفة، وبدأنا العمل عليها بكل جهدٍ وإتقانٍ، وضعنا صوب أعيننا أولويات العمل، والتي تلخصت في:

- إرضاء العميل.
- إرضاء الموظف.
- تحقيق الأرباح.

فكان إرضاء العميل وموظف الشركة هو أوليَّة خطتنا الاستراتيجية باعتبارهم الركيزة الأساسية لتحقيق النمو، ومن ثَمَّ الأرباح.
إضافةً إلى ذلك: استخدام التكنولوجيا، وإدخال أنظمة العمل عن بُعد، والمتابعة الإلكترونية، والتي ساعدت على تحقيق الرشاقة المؤسسية، وضبط المصروفات، وزيادة الإنتاجية، وتحقيق الجودة.

س/ وبعد ظهور جائحة (كورونا)، كيف استطعتم مواجهة الأمر، وتأثيره على الاستثمار؟

ج/ دون شكٍّ أن جائحة (كورونا) قد أثَّرت على جميع الاستثمارات حول العالم، ولكن -بحمد الله- نحن نعمل بنظام العمل عن بُعد منذ أكثر من أربع سنوات، فلم يكن العمل عن بُعد أمرًا جديدًا علينا، بالإضافة إلى أننا لم نهلع كما فعل الكثيرون عند بداية الجائحة، وواصلنا عملنا، وتقديم خدماتنا بكل ثباتٍ ووعيٍ ومعرفةٍ؛ مما جعلنا نحقق معدل نمو أفضلَ في عام ٢٠٢٠م، بحمد الله، برغم الإخفاق الذي طالَ الكثيرين.

س/ والآن: ما هي خُطَّتكم المستقبلية؟

ج/ إننا نسعى لمزيدٍ من التطور والانتشار حول المنطقة بإذن الله تعالى، ونقل تجربتنا الاستثمارية للعديد من دول الخليج، وقارة إفريقيا.

هكذا قدمنا لكم نموذجًا للشاب العربي الطموح الذي استطاع بتطور فكره وروح المغامرة أن يدخل عالم الأعمال ويصنع لشركته مكانة هامة في السوق. في نهاية حوارنا مع المهندس رائد مالك، نود أن نقدم له جزيل الشكر على مشاركته الطيبة ونسأل الله أن يوفقه لكل خير ويسدد خطاه بالنجاح دائمًا.



الاستدامة

بقلم : ا. محمد السيد الصاوي شتلة.
مدرب بمعهد السلامة والصحة المهنية
المؤسسة الثقافية العمالية، القاهرة، مصر

- مدرب بمعهد السلامة والصحة المهنية بالقاهرة، المركز الرئيس.
- حاصل على بكالوريوس زراعة، تعليم مفتوح.
- ليسانس الآداب، لغة عربية.
- الدبلوم الخاص بالبحوث والدراسات الإفريقية، قسم اللغات الإفريقية.
- مُحاضِر بموضوعات.

١- السلامة والصحة المهنية (المفهوم، والأهمية، والأهداف، والأطراف، والجهات المعنية).

٢- جمع وتصريف المُخلَّفات الصناعية (الإدارة والمعالجة).

٣- المخاطر البيولوجية، وطرق الوقاية.

٤- أنواع الحرائق، وطرق المكافحة.

مفهوم الاستدامة:

تعتبر الاستدامة البيئية موضوعًا مهمًّا للغاية، وتعرَّف على أنها تنمية وتطوير يلبي احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتهم الخاصة.

لجنة برونتلاند :

أدركت الجمعية العمومية للأمم المتحدة في عام ١٩٨٣م، أن هناك تدهورًا كبيرًا في البيئة البشرية، والموارد الطبيعية، فقررت إنشاء لجنة عُرِفت باسم: «لجنة برونتلاند»، والتي أصدرت تقريرًا بعنوان: «إعداد المنظور البيئي لعام ٢٠٠٠م، وما بعده»، والذي يُعدُّ أول دراسةٍ موثقةٍ بحثت في تعريف مصطلح التنمية المستدامة فيما يتعلق بالتأثير العالمي للبشر على البيئة.

أبعاد الاستدامة:

وتتضمَّن الاستدامة ثلاثة أبعاد رئيسية:



فالبعد البيئي، يتَّسم ببعض الجدل؛ إذ يعترض بعض دعاة حماية البيئة على الجهود المبذولة لوضع قيم الدولار على عناصر البيئة، والتي لا تقدر بثمنٍ، ولكن هذه القيم مهمة للتأكد من أن المجتمع ناجح في وَضْع قيمة الطبيعة في الاعتبار عند اتخاذ خيارات السياسة والاستثمار، حيث لابد -على سبيل المثال- أن تخضع اللوائح الحكومية لتحليلات تكلفة النافع للتأكُّد من أن الإجراءات الحكومية لا تجعل المجتمع عن غير قصدٍ أسوأ حالًا. إذا لم يكن لدينا قيم بالدولار للفوائد البيئية لعناصر مثل: الماء النظيف والهواء، فإن تقديرات فوائد التحكم في التلوث ستكون باستمرار أقل من الفوائد الاجتماعية الحقيقية، وستظل السياسات الحكومية في تناقص بشكلٍ مزمنٍ تُجاه جهود السيطرة على التلوث.

النفايات وأثرها في تحقيق الاستدامة

وتُعدُّ النفايات هي نتيجة ثانوية حتمية لحياة الإنسان، وقد أدى التوسع المستمر في استهلاك المواد الخام والسلع المُصنَّعة إلى تحسين جودة الحياة للكثير من الناس، إلا أنَّها لم تتحقق بدون تكاليف باهظة جدًّا على البيئة؛ لذا أصبحت الإدارة السليمة لمجموعة النفايات ضروريةً لحماية الصحة العامة والبيئة، وكذلك ضمان النمو الاقتصادي المستدام. وتقوم الجهات الحكومية بالترويج للعديد من الحوافز الاقتصادية والاجتماعية لمنع أو تقليل توليد النفايات، وتطوير تقنيات جديدة لإعادة تدويرها واستخدامها؛ ممَّا قد يؤثر في الحفاظ على الطاقة، وتقليل انبعاث غازات الاحتباس الحراري التي تسهم في تغير المناخ العالمي مع تعزيز ممارسات الإدارة المستدامة في نفس الوقت.

ابتكارات السلامة

مشروع الواقي لحماية عمال البناء



بقلم : ا. أحمد حسين

عمال بناء يسقطون... العامل تلو الآخر، أرواح تُزهَق نتيجة الإهمال، وعدم تطبيق شروط السلامة المهنية. يتعرَّض عمال البناء في مواقع العمل إلى حوادث مختلفة يمكن أن تُشكِّل مصدرًا خطرًا على الصحة والسلامة، وعلى أداء المؤسسة؛ لذلك يؤكد المختصون في السلامة المهنية على أهمية تناول موضوع الحوادث المهنية بأنواعها، ومسبباتها، وطرق تفاديها؛ كونها أصبحت مشكلةً عاليةً؛ سواء من حيث تبعاتها على الصحة المهنية، أو من حيث تكاليفها المالية، فهي في واقع الأمر تُكلِّف البلدان الكثير من النفقات المادية، والمعاناة النفسية والاجتماعية.



إجراءات الوقاية من حوادث السقوط:

حددت إدارة الصحة والسلامة المهنية OSHA مجموعة من الإجراءات الوقائية للحد من حوادث السقوط؛ فرديةً كانت أو جماعيةً (حزام الأمان، الخوذة، حواجز الأمان، شبكات الوقاية، أنظمة تركيب السَّقَّالات...).

أسباب ارتفاع إصابات عمال البناء:

إن ضعف الرقابة، وعدم توفر شروط السلامة العامة، وجهل العمال أحياناً، كلها أسباب لارتفاع الإصابات بين صفوف العمال، فبالنسبة لعوامل الوقاية الفردية، نجد العديد من العمال لا يستخدمون الخوذة، وهذا ما قد يُعرِّضهم لإصابات متفاوتة الخطورة بسبب تساقط مواد وأدوات العمل من الأعلى، وكذلك عدم استخدامهم لحزامٍ مما قد يزيد من احتمالية تعرضهم لحوادث السقوط من الأعلى، أما بالنسبة لعوامل الوقاية الجماعية، فنجد أنها شبه منعدمةٍ، فنجد عدم الالتزام بمعايير السلامة في تركيب السَّقَّالات، أو شبكات الحماية، وكذلك حواجز الأمان.

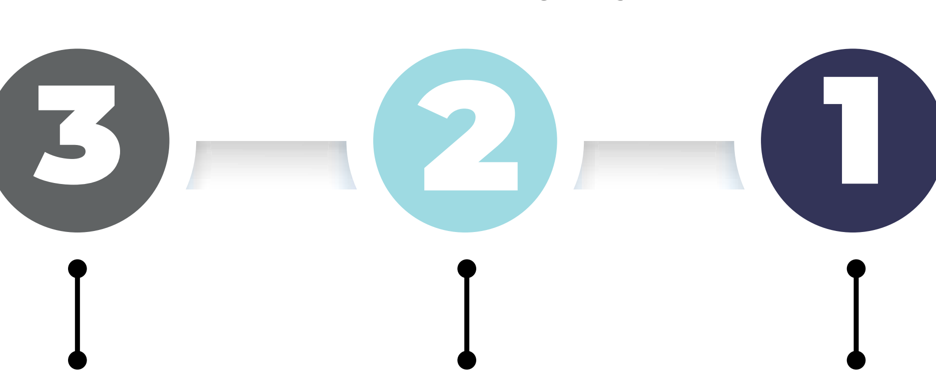


ومن هنا كان الإلهام للفريق الشبابي الفلسطيني أحمد حسين، وجمال غريبة، وسمراوي أبو سمرة، تعمَّقوا وبحثوا عن حلٍّ لأبرز مشاكل حوادث العمال، وهي سقوط عمال البناء من ارتفاعاتٍ عاليةٍ في المنشآت الجديدة، أو سقوط مواد بنائية عليهم.

تتمثَّل الفكرة في تصنيع واقٍ من المطاط يُثبَّت حول البناية أو السَّقَّالة حتى إذا سقط عامل البناء، أو أي مواد بنائية، يسقط عليه دون سقوطه على الأرض، وهو مرنٌ وماصٌّ للصدمات، ويحمل أوزانًا ثقيلةً، ولا يُعيقُ حركة العمل، كما يمكن تحريكه إلى أعلى أو إلى أسفل -حسب الحاجة- بسهولةٍ.

مراحل إقامة المشروع

وحول المشروع يُوضِّح أحمد حسين بأنه يمر بثلاث مراحل:



المرحلة التأسيسية

وسيتم خلالها حماية الفكرة من خلال تسجيل طلب براءة اختراع، وتصنيع نموذج، وتصميم فيديو ثلاثي الأبعاد لشرح الفكرة، ومراسلة المصانع، وأخذ سعر على صناعة المنتج، وأيضًا الوصول إلى الجِهات الحكومية، أو شركات التأمين، وفتح قنوات معهم للوصول الى اعتماد النظام، وإلزام شركات المقاولات به.

مرحلة التنفيذ الأوَّلي

وسيتم خلالها استئجار محل، وتصنيع عيِّنات من المنتج، وعرضها في الحل، وترخيص الحل، وهذه المرحلة تكون قبل الموافقة على إلزام شركات المقاولات به.

مرحلة التنفيذ الأخيرة

وتكون بعد الحصول على موافقة اعتماده كنظام حماية جديد، وهنا نكون وصلنا لهدفنا .



إن مثل تلك المبادرات الشبابية لها عظيم المردود على سلامة العمال والأفراد داخل بيئات العمل؛ ممَّا يرتقي بالسلامة، والصحة المهنية.

اليوم العالمي للدفاع المدني



الحفاظ على أمن وسلامة المجتمعات من خطر الكوارث الطبيعية والبشرية والتقليل من آثارها التدميرية هو هدف كل الدول والمجتمعات، ويأتي دور أجهزة الدفاع المدني كدور أساسي ورئيس لتحقيق ذلك، ولذلك كان لابد لنا من تسليط الضوء على هذا الدور الكبير ونحن نحتفل في هذا الشهر من كل عام باليوم العالمي للدفاع المدني.

نشأة اليوم العالمي للدفاع المدني:

يوم الأول من شهر آذار / مارس 1972م ، هو يوم بدء سريان مفعول القانون الأساسي للمنظمة الدولية للحماية المدنية بوصفها منظمة دولية، وتخليدًا لهذا اليوم اعتمدت الجمعية العامة التاسعة للمنظمة الدولية 18 كانون الأول / ديسمبر 1990م بمقر المركز الدولي للمؤتمرات بمدينة جنيف، قرار تحديد الأول من شهر آذار / مارس من كل عام للاحتفال باليوم العالمي للحماية المدنية (الدفاع المدني).

حماية المجتمعات:

يتولى جهاز الدفاع المدني مواجهة التهديد الذي تشكله الأخطار على سلامة الأرواح والممتلكات والأضرار الناجمة عن الكوارث في ثلاثة جوانب أساسية هي: الوقاية والمواجهة ثم إدارة الوضع أثر وقوع الكارثة لمساعدة ضحاياها والحفاظ على مصادر الثروة الوطنية في زمن السلم وحالات الحرب والطوارئ.

ولأن الهدف الأساسي من الاحتفال باليوم العالمي للدفاع المدني هو تسليط الضوء علي الدور الكبير الذى تسهم به،
نتقدم في هذه المناسبة لقرائنا الأعزاء بهذا اللقاء المثمر، مع أحد أعلام الدفاع المدني في العالم العربي عامة، وفي المملكة العربية السعودية خاصة الفريق/ هاشم عبدالرحمن، مدير عام الدفاع المدني سابقًا بالمملكة.



الدفاع المدني

وأهمية تطوير آليات عمله في المجتمعات المعاصره

يعدُّ أحد أبرز القيادات العسكرية التي أضافت إلى الذاكرة الأمنية سيلًا هادرًا من الإنجازات العملية، والقوى المعرفية الدافعة، وقفز قفزاتٍ نوعية على المستوى المهني والشخصي، وسجيته العاطرة تقرُّ بذلك، يتذكَّره زملاؤه وأصدقاؤه بمواقف وجهود مشرِّفة قدمت للوطن العديد من الخدمات، بالإضافة إلى حسن خلقه، وعمق علاقته مع الناس.

الفريقُ/ هاشم عبدالرحمن، الذي ولد عام 1356هـ، وتدرج في الرتب العسكرية حتى حصل على رتبة (فريق)، بعد أن بدأ السُّلم من أول خطوة ليجد نفسه مديرًا عامًّا للدفاع المدني، المنصب الذي ظل يُقدِّم من خلاله العديد من الإنجازات خلال الأعوام 1403هـ - 1417هـ، وتجاوزت خدمته الـ (45) عامًا،

شخصيةٌ اصطبغت بالعمل الأمني، وتدرَّجت فيه، كما أنه يعتبر موسوعةً ثقافيةً تحمل في طيَّاتها الكثير من الرؤى المثيرة للجدل، وله إسهامات بالغة في مجال الدفاع المدني، فكان لنا شرف اللقاء به.

أكَّد (الليث الأبيض) -كما يُلقِّبه زملاؤه- على الأهمية الكبرى للدفاع المدني، فهو الهيئة والمؤسسة المهمَّة التي تعمل على علاج وتخفيف الحوادث والكوارث، فيقدم الدفاع المدني واجبًا عظيمًا في أثناء حدوث الكوارث؛ ليحافظ على أرواح الأفراد، وكذلك ممتلكاتهم، فيساعد الدولة في مواجهة الكوارث للخروج بأقل الأضرار الممكنة، بل من الممكن أيضًا الآن أن تمنع حدوث بعض الكوارث، فالمهام الرئيسة لأجهزة الدفاع المدني تتلخص في الحفاظ على مكتسبات الأمة العربية إلى جانب سلامة الأفراد.

وأشار معاليه أيضًا إلى أن أهمية أجهزة الدفاع المدني ما كانت لتكون ذات قيمة في أي وقت من الأوقات بقدر ما نحن في حاجة إليها في وقتنا الحاضر؛ لأن مكتسبات الأمم أصبحت كبيرةً، والحاجة إلى الاهتمام بها أكبر، فنظرًا للأجواء التي تعيشها منطقتنا العربية في الآونة الأخيرة، والوضع السياسي العام على الكرة الأرضية، كل ذلك أوجب علينا إعادة النظر في أوضاع الدفاع المدني، وأساليب الحماية المتبعة.

فعندما تقوم نزاعات بين الدول، حتى وإن كانت صغيرةً، فهي مقلقة، فالأضرار التي يتعرَّض لها الأفراد، وتتعرض لها المنشآت هي خسائر كبيرة للأمة التي صرفت وعانت وتحمَّلت، كلُّ ذلك أوجب الإشارة إلى تشكيل الدفاع المدني على غير الشيء الذي كان، أوجب أيضًا أنه عندما نعالج هذا الموضوع، فإنَّنا نعالجه مستفيدين من الظروف الآنية، كما أكَّد معاليه أن الخطط توضع وفقًا للأوضاع الحالية، ولابد من تطويرها مع التطور الزمني، والأحداث التي تجري من حولنا.

وأوضح أيضًا معالي الفريق بأن أجهزة الدفاع المدني تلعب دورًا مهمًّا في وقت السِّلم والحرب، فتعمل على تقديم الإغاثة للمتضررين في حالات الطوارئ، وتنظيم قواعد ووسائل السلامة والأمن الصناعي، ومكافحة الحرائق وإطفائها، وأعمال الإنقاذ والإسعاف، وإعداد المتطوعين للقيام بأعمال الدفاع المدني، وإعداد وتنفيذ ما يلزم من إجراءاتٍ تهدف إلى تحقيق السلامة، وتجنب الكوارث، وإزالة آثارها، كما تعمل على تنظيم قواعد ووسائل الإنذار من الأخطار والغارات الجوية، وكذلك الوقاية من آثار الغارات الجوية، والأسلحة التدميرية، وغيرها مما يعمل على حماية الأفراد والممتلكات.



وفي نهاية الحديث، أكَّد معاليه على الاهتمام الكبير الذي تحظى به أجهزة الدفاع المدني من قِبَل جميع الحكومات العربية، ووجَّه معاليه شكره لرجال الدفاع المدني في المملكة العربية السعودية، والوطن العربي أجمع؛ لما يبذلونه من جهدٍ، وما يقدمونه من تضحياتٍ في سبيل الحفاظ على مكتسبات الأمة العربية، كما أوصى معاليه بضرورة الحرص على ازدياد المعارف وطلبها، فالمعرفة للإنسان هي الأداة التي يستطيع من خلالها فِعْل الكثير، فهي وسيلته وملاذه في الحفاظ على حياته وبقائه، وهي أداته لمواكبة التطورات السريعة التي تجري من حولنا.

أهمية إدارة الأزمات والكوارث





بقلم : ا. جورج حنا منصور

- حاصل على بكالوريوس في السلامة العامة وإدارة الكوارث من جامعة هارفرد.
- خبرة ١٢ سنة، مدير ومدرب في منشآت النفط والغاز.
- عضو في البرلمان العربي لخبراء التدريب.
- حاصل على عدة شهادات في مجال الصحة والسلامة العامة وإدارة الكوارث.
- شارك بعدة لقاءات ممثلًا جمهورية لبنان على صعيد الدول العربية والأوروبية محاضرًا ومشاركًا.
- له عدة مقابلات تلفزيونية وإذاعية حول التوعية بمجال الصحة والسلامة العامة، وإدارة الكوارث.
- له عدة تدريبات وندوات بهذا المجال على صعيد البلديات والمنظمات غير الحكومية.
- شارك بالمؤتمر الذي جرى بين نقابة المهندسين في لبنان، واتحاد المهندسين العرب بعد انفجار مرفأ بيروت.

مفهوم الأزمات والكوارث

بدأت الحاجة في العصر الحديث إلى علم مستقل يختص بالأزمات والكوارث، وكيفية إدارتها ومواجهتها، يطلق عليه: «علم إدارة الأزمات والكوارث»، وهو علم مؤسس -كغيره من العلوم- على مجموعةٍ من الأسس والمبادئ العلمية، والمفاهيم الخاصة به، وهذا ما يجعله علمًا مختلفًا في أساليبه وتطبيقاته عن العلوم الإدارية الأخرى، والتي قد تختلط به، فإدارة الأزمات والكوارث تهدف إلى التحكم في أحداث مفاجئة ومتفاقمة، والتعامل معها وتصنيفها، ومواجهة آثارها ونتائجها، وهي إدارة تقوم على الدراسة والبحث، والمعرفة والتجارب المستفادة والتخطيط، واستخدام المعلومات والبيانات كأساسٍ للقرار السليم. وتعمل إدارة الأزمات والكوارث من خلال التعامل الفوري مع الأحداث لوقف تصاعدها، والسيطرة عليها وتحجيمها، وحرمانها من مُقوِّمات تعاظمها، ومن أي روافد جديدة قد تكتسبها أثناء قوة اندفاعها.

الأزمات والكوارث نوعان:

١-نوع من صنع الإنسان، وهو أي أعمال تخريبية تؤدي إلى كارثة تكون مفتعلةً من الإنسان.

٢- والنوع الآخر، هو من صنع الطبيعة، وهذه الكارثة تكون خارجةً عن طبيعة الإنسان. وفي كلتا الحالتين علينا أن نكون حَذِرين، وأن نتوقع حدوث أي شيءٍ من هذا القبيل إن كان من صنع البشر، أو من الطبيعة.



من هنا دَعُوني أنطلق في مقالي الأول لأتكلم عن بلدي لبنان, والذي منذ سنتين إلى تاريخ ٤ أب ٢٠٢٠م، المشؤوم، حيث وقع انفجار مرفأ بيروت. فمنذ سنتين تعرَّض لبنان إلى نشوب حرائق في جميع الأراضي اللبنانية في آنٍ واحدٍ؛ مما استدعى استنفار رجال الإطفاء، ومد الشباب اللبناني يد المساعدة لهم، ومن ثَم انفجار مرفأ بيروت نتيجة نيترات الأمونيوم، ثم احتراق مخزنين ضمن مرفأ بيروت نتيجة وجود زيوت مع دواليب من كوتشوك، حيث لا وجود لاشتراطات السلامة العامة في التخزين. إن عدم الاهتمام بشروط السلامة العامة يؤدي إلى كثير من الحوادث قد تكون خفيفةً، وقد تكون مميتةً لا قدَّر الله، ومن المفترض على البلدان أن تلتزم بوجود إدارة كفؤة لإدارة الأزمات والكوارث، حيث تضع مخططات لإدارة الكوارث؛ كالحرائق والزلازل والانفجارات والأعاصير... إلخ. واليوم نشهد فيروس «كورونا» المتفشِّي في جميع أنحاء العالم؛ لذا يجب علينا أن نقوم بدورنا في كيفية إدارة الكوارث للحد من نسبة انتشار هذا الوباء. إن وجود التخطيط المسبق، والتنبُّؤ الضروري بأي حالةٍ قد تحصل، والتدريب المُسبَق عليها- يساعدان في الحد من نسبة المخاطر.



في النهاية، على كل المنشآت الخاصة وإدارات الدولة أن تعمل على وجود إدارة تُعنَى بالتخطيط للأزمات والكوارث للحد أو التقليل من نسبة الحوادث التي قد تقع، مُتمنِّيًا من الله ألَّا يصيب أحدًا بسوءٍ.

مجموعة كراش
Crash Group



نبذة مختصرة عن المدير التنفيذي ومؤسس مجموعة كراش

المستشار العقيد.م/

عبد الهادي بن سرحان القرني

يحمل ماجستير هندسة الحماية من الحريق من جامعة لانكشير (بريطانيا)، بالإضافة إلى دبلوم عالي هندسة سلامة من الحريق (بريطانيا)

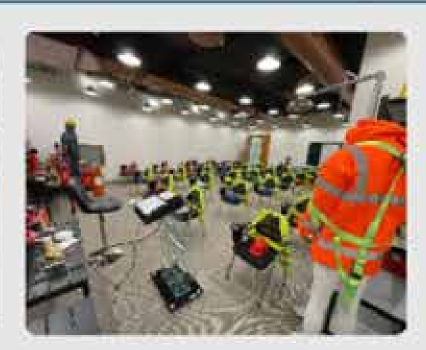
خبرة 27 سنة في مجال السلامة والحماية من الحريق

مستشار سلامة ووقاية من الحريق ومستشار أمن صناعي من وزارة الداخلية (CLU) ومستشار تطوير اداري من وزارة التجارة

عضو في منظمة الـ NFPA الأمريكية













شركة أعمال المقاولين
للتجارة والمقاولات ذ.م.م

Contractors Services Co. L.L.C

Fire Fighting / Alarm / Safety / Security

شركة أعمال المقاولين للتجارة والمقاولات (CSC) هي واحدة من الشركات الرائدة في توريد معدات وأنظمة الإنذار عن الحريق ومعدات وأنظمة إطفاء الحرائق وأنظمة الأمن والسلامة في المملكة العربية السعودية.

رحلتنا التي استمرت أكثر من ثلاثون عام منحتنا تجربة استثنائية ومتنوعة

تأسست (CSC) في عام 1990م وتعد الشركة جزء من مجموعة أمنست (Amnest Group)



خدماتنا:

- أنظمة إطفاء الحريق بكل أنواعها (مياه – رغوة – غازات – ايروسول)
- أنظمة الإنذار المبكر عن الحريق.
- أنظمة كاميرات المراقبة التلفزيونية.
- أنظمة الإنذار المبكر عن السرقة واقتحام المباني.
- أنظمة التحكم في الدخول والمصدات الأرضية والبوابات الأمنية.
- أجهزة فحص الحقائب والكشف عن المخدرات والمتفجرات.
- أنظمة حماية الأسوار من التسلل.
- أنظمة نداء الممرضات – أنظمة الساعات المركزية.
- أنظمة النداء العام.
- كابلات مسك.
- أنظمة إدارة المباني.
- أنظمة إدارة الشبكات.





Riyadh Head office Location

Address : Madinah Munawarah St.

Phone: +966-11-4713176

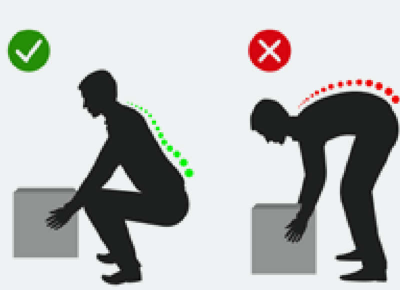
Fax : +966-11-2420140

E-mail : info@csc.com.sa

منع إصابات العمود الفقري وتأثير الايرجونومكس

> نحو نصف مليون إنسان يعانون من إصابات العمود الفقري سنويًا، ويصاب الكثير منهم بإعاقات دائمة، ويسبب ذلك ألمًا مزمنًا واكتئابًا، كما أنه يؤدي إلى خسارة في الإنتاج (منظمة الصحة العالمية)، مع أن معظم هذه الإصابات يمكن تجنُّبها عن طريق رفع مستوى الوعي والتدريب، وابتكار أدوات للمناولة اليدوية.





أسباب إصابات العمود الفقري:

وتتصدر إصابات العمود الفقري قائمة الحوادث في بيئة العمل، ويمكن القول: إن الأسباب الرئيسة هي ضعف الثقافة والتدريب في السلامة المهنية، والعجز في إمكانيات المناولة اليدوية الآمنة.

ما هو الحل؟

وقد تمَّ البحث وإيجاد الحلول لمنع هذه الإصابات أو على الأقل خفض معدلاتها إلى أقل درجة، حيث ينصح خبراء السلامة بتنفيذ ثلاث خطوات أساسية هي بعد تدريب الفرد على الأسلوب الأمثل للمناولة اليدوية: يتمُّ توعيته بتحمُّل المسؤولية في موقع العمل لمنع الإصابات له ولزملائه، ثم السيطرة على المخاطر الموجودة، وأخذ الإجراءات اللازمة، ويلزم -بصفةٍ دائمةٍ- التواصل الجيد بين فريق العمل.

مسؤولية الفرد في حماية نفسه والآخرين بالتدخل الإيجابي:

ويتحمل الفرد المسؤولية بالتدخل الإيجابي في حال كونه يستطيع التغيير، وتسمى: دائرة التأثير المباشرة (مثلًا: يمنع زميلًا له يقوم بتنفيذ عملية رفع غير آمنة قد تسبب له إصابة جسيمة، أو تسبب إصابات للمجموعة كلها)، وإن لم يستطع التغيير كما في دائرة التأثير الخارجية (مثلًا: إن وجد الوزن كبيرًا، ولا توجد معدات رفع) في هذه الحالة يجب عليه إيقاف العمل فورًا، ويوضح ذلك الصورة أسفله.

خلق الله العمود الفقري لأمورٍ غير التحميل تمامًا:

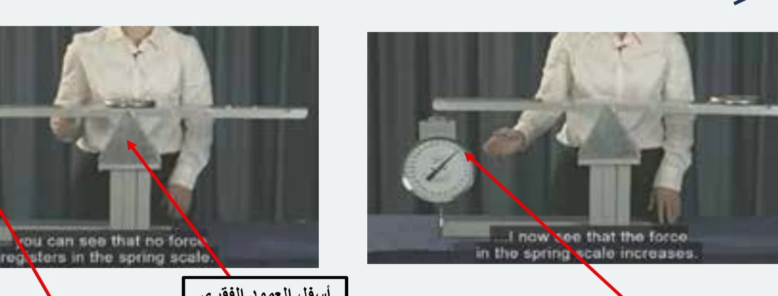
إن الله -سبحانه وتعالى- قد خلق العمود الفقري من أجل أن يكون جسم الإنسان معتدلًا، ولكي يكون نقطة توصيل بين الأربطة والعضلات والأوتار، ويقوم بتثبيت وحفظ هيئة الهيكل العظمي للإنسان، ويحمي ويحتوي النخاع الشوكي والحزم العصبية داخله، وليس لحمل الأوزان الثقيلة عليه.

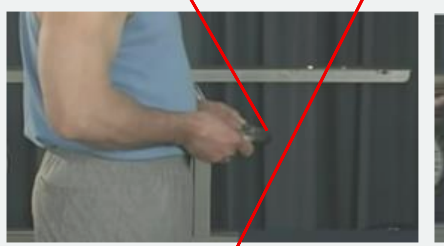
الطريقة السليمة لرفع الحمل:

١- معرفة الوزن، ومحتوى الصندوق المراد رفعه.
٢- تحقيق المسافة الآمنة للتحميل.
٣- عدم ميل العمود الفقري للأمام.

كما في الصور التوضيحية التالية:

٤- المحافظة على الوضع الطبيعي للعمود الفقري أثناء التحميل.
٥- تحميل الوزن على عضلات الأرجل، وشد عضلات البطن، وليس على العمود الفقري.
٦- الإمساك بالوزن جيدًا، وضمان الرؤية الواضحة .





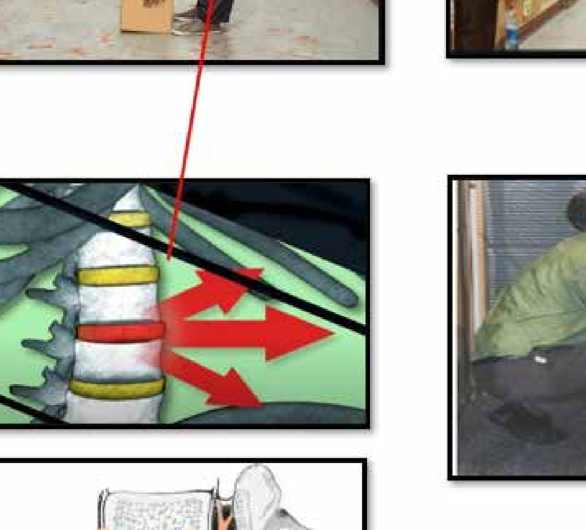


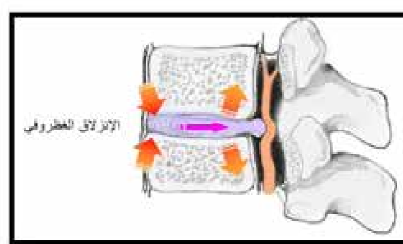


عدم ميل العمود الفقري للأمام

خلق الله العمود الفقري لمهام خلاف التحميل عليه بأوزان ثقيلة

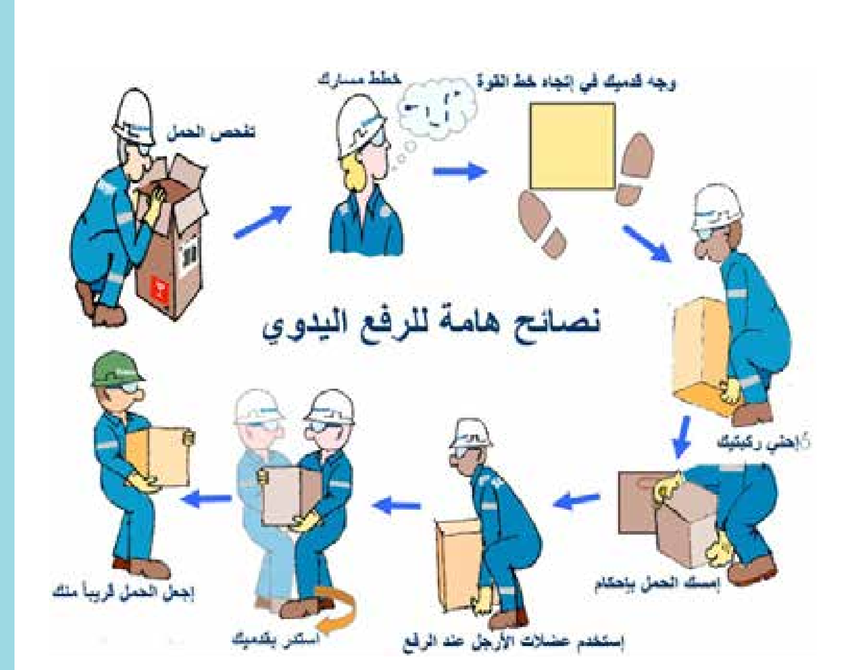




نأخذ مثالًا على الطريقة الآمنة لرفع الحمل:

لرفع صندوق ما أولًا: نقوم بفحص المادة التي يحويها الصندوق، فقد تكون مادةً خطرةً، وليست مُحكَمة الغَلْق، وبعد ذلك يُحدَّد الشخص الذي سيقوم برفع الوزن، وبناءً على ذلك يقرر: هل يمكن بمفرده رفع الصندوق أو أنه يحتاج إلى مساعدة، وقبل الرفع لابد من جعل مركز ثقل الصندوق أقرب ما يمكن إلى جسم الإنسان، ثم يلزم ثني الرُّكبة، وجَعْل العمود الفقري في وضع طبيعي غير مائل للأمام، وإمساك الصندوق بإحكَام، وشد عضلات البطن والأرجل، والاستدارة بالقدمين، ولا يتم أبدًا الاستدارة بالنصف العلوي دون النصف الأسفل من الجسم.





التطوير المستمر

وتقوم الهيئات المتخصصة بتطوير أدوات الاستخدام في المناولة اليدوية؛ لتقليل التحميل على جسم الإنسان، منها: هيئة النيوش. كما في الصور أسفله، .

كما يتم استخدام علم الايرجونومكس- Ergonomics.- وهو(علم يبحث في تصميم و تكيف الادوات والمعدات والظروف المحيطة مع جسم الانسان اثناء العمل في المواقع او في المكاتب من اجل صحته وسلامته).



ويظل العامل الأكبر تأثيرًا هو دراسة وتقييم المخاطر، وقيام كل فردٍ بمسؤوليته تجاه نفسه بتطبيق التدريب على المناولة السليمة، والتدخل الإيجابي لمنع الإصابات للآخرين حتى وإن وصل الأمر إلى إيقاف العمل متى كان خطرًا، ويلزم مع كل هذا التواصل الجيد بين فريق العمل. وتذكر أن تغييرًا بسيطًا في وضع الجسم ممكن أن يعطي فرقًا كبيرًا في تقليل تأثير الحمل والاتزان والتحكم، وما زال الخبراء يقومون بالتطوير من أجل منع إصابات العمود الفقري وغيرها من الإصابات.

المصادر:

https://www.cdc.gov/niosh/docs/2007-131/default.html
WHO. - Spinal Cord Injury:
https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/94190/9789241564663_eng.pdf?sequence=1



جمعية الملاحين البحريين الفلسطينيين
PALESTINIAN MARINE NAVIGATORS ASSOCIATION

اتفاقية تعاون

جمعية المـلّاحين البحريين الفلسطينيين

انطلاقا من رؤية المعهد العربي لعلوم السلامة بأهمية التعاون وعمل اتفاقيات وشراكات مع المؤسسات والمنظمات والشركات لتطوير منظومة السلامة العربية لتصبح على قدر عالي من الاحترافية ينافس الأنظمة العالمية، تم عقد بروتوكول تعاون بين المعهد العربي لعلوم السلامة وجمعية الملاحين البحريين الفلسطينيين، فما هي جمعية الملاحين البحريين الفلسطينيين وعما سيثمر التعاون بينها وبين المعهد العربي لعلوم السلامة؟ هذا ما سنعرفه في المقال.

جمعيـة المَلَّاحيـن البحرييـن الفلسطينيين

جمعية المَلَّاحين البحريين الفلسطينيين إحدى المؤسسات الأهلية التي تأسست عام 2004م، حيث نشأت وتطورت من خلال سلسلةٍ من الأنشطة التي نفّذتها مجموعة من الكوادر والمهنيين الفلسطينيين لتطوير نموذج فلسطيني للنهوض بالوضع البحري في فلسطين من خلال تطبيق الأفكار المُبدعة على شكل دوراتٍ وبرامج تدريبية متنوعة، وتنفيذ مشاريع ودراسات تخدم المجتمع الفلسطيني بشكلٍ عامٍّ، والقطاع البحري بشكلٍ خاصٍّ.

رؤية الجمعية:

تطمح الجمعية أن تكون الجمعية المميزة والرائدة في النهوض بالقطاع البحري والفلسطيني، وأن تكون نموذجًا يُحتذَى به على المستوى المحلي والإقليمي.

رسالة الجمعية:

تعمل على النهوض بالقطاع البحري الفلسطيني بمختلف مُكوِّناته من أجل تطوير الكادر البحري الفلسطيني في شتّى المجالات البحرية، والعمل على حماية البيئة البحرية، والمساهمة في تنمية قطاع الصيد البحري من خلال كوادر بحرية متخصصة متميِّزة تُسهم في تنمية المجتمع الفلسطيني.

أهداف الجمعية:

1- رفع مستوى الكادر البحري العلمي والفني، والتعريف بهم.
2- بناء وتطوير علاقات الكادر البحري بعضهم البعض؛ محليًّا، وإقليميًّا، ودوليًّا.
3- المساهمة في دعم البحث العلمي، وتطوير قدرات الكادر البحري.
4- العمل على حماية البيئة البحرية بكافة الوسائل المتاحة.
5- تقديم الاستشارات العلمية والفنية في مجال المِلاحة البحرية، وتطبيقاتها.
6-المساهمه فى الادارة المتكامله لادارة ساحل فلسطين بالتعاون مع المؤسسات المحليه والاقليميه والدوليه ذات العلاقه

أهمُّ الإنجازات.

* الحصول على جائزة النجم القطبي من جمعية خدمات ضباط الملاحة البحرية التجارية.
* توقيع مذكرات تفاهم مع العديد من المؤسسات الإقليمية، والمهتمة بالقطاع البحري.
* المشاركة في المؤتمرات البحرية العالمية.
* دعم قطاع الصيد البحري من خلال تنفيذ مشاريع تنموية.

مذكرة تفاهم بين

جمعية المـلّاحين البحريين الفلسطينيين والمعهد العربي لعلوم السلامة

وقَّع كلٌّ من الدكتور/ محمد كمال السيد، المدير التنفيذي للمعهد العربي لعلوم السلامة (AISS)، والقبطان/ هشام نايف وافي، المدير التنفيذي لجمعية المَلّاحين البحريين الفلسطينيين (P.M.N.A)، صباح يوم السبت الموافق السابع والعشرين من شهر فبراير سنة ٢٠٢١م، بروتوكولًا للتعاون المشترك بين الجانبين.

أهمية البروتوكول:

يأتي توقيع البروتوكول تفعيلًا لدور المشاركة والتكامل، وتحقيقًا للتعاون المثمر بين جمعية المَلّاحين البحريين الفلسطينيين والمعهد العربي لعلوم السلامة في مجال علوم السلامة والصحة المهنية بشكل عام، والبحري بشكل خاص.

مجالات التعاون المشترك:

وتضمن البروتوكول عدة مجالات للتعاون المشترك؛ منها: السلامة والصحة المهنية، والسلامة البحرية، والعمل التطوعي، وكذلك تبادل الخبرات والزيارات والاستشارات، ومن الجدير بالذكر أيضًا أن مدة هذا التعاون خمس سنوات.

كما اتفق الطرفان أيضًا على تبادل النشر الإعلامي في النشرات والمجلات التي يصدرها الطرفان بما يخدم أهدافهما في نشر ثقافة الاهتمام بعلوم السلامة والصحة المهنية، وكذلك الأنشطة التي ينفذها الطرفان، فضلًا عن تبادل الدعوات للمشاركة في الفعاليات المختلفة (مؤتمرات، ورش عمل، مبادرات)، والتي تؤثر إيجابًا في الأنشطة الخاصة بكل طرفٍ.

ومن جانبه أشار القبطان/ هشام نايف إلى أهميــة مثل هذا التعاون، وأثره في نشر ثقافة الاهتمام بعلوم السلامة والصحة المهنية، كما أكّد الدكتور/ محمد كمال أن هذا التعاون نابع من رؤية المعهد، وحرصه على توسيع قاعدة التواصل المجتمعي، والتعاون مع مختلف المؤسسات والجهات المتخصصة التي تعمل في مجال السلامة، والصحة

مقال

التفتيش على السلامة في بيئة العمل

"إن عمليات التفتيش والتدقيق بالمنشآت من الضمانات المهمة التي تؤكد وجود وفعالية نظام السلامة والصحة المهنية بالشركة. والتفتيش Inspection قد يكون استباقيًا، حيث يركز على تصرفات العاملين الخطرة، وعدم مطابقة ظروف العمل للمواصفات المطلوبة، وقد يكون كردٍّ فعلٍ -مثلًا- لحادثة كبيرة. أما التدقيق Auditing فيكون استباقيًا للكشف عن القصور في إدارة نظام السلامة."

أولويات التفتيش والإعداد له:

وقد ناقش أحد مؤتمرات Webinars)) هيئة (الأوشا) الأمريكية ((Occupational Health and-.OSHA Safety Administration عام ٢٠١٧م، في أمريكا تحديث وتنظيم عمليات التفتيش التي تقوم بها (الأوشا)، وكيف أنها طوَّرت طريقةً جديدةً لعملية التفتيش تعتمد على تحميل وإتاحة بيانات أنشطة تفتيش السلامة على الإنترنت، وتم شرح عدة نقاط؛ أهمها:

١ أولويات التفتيش ← ٢ وعملية التجهيز من جانب الشركة ← ٣ ثم خطوات التنفيذ في بيئة العمل

وتعطي هيئة (الأوشا) الأولوية في التفتيش للملاحظات والمعلومات التي ترد إليها ذات الخطورة العالية، ثم الحوادث ذات الخسائر الكبيرة في الأرواح والمنشآت، يليها شكاوى العاملين، ومن أنشطتها: أنها تقوم بتقسيم التفتيش على الأنشطة الخطرة إلى **سبعة أقسام** مثلًا: قسم للأنشطة الكيميائية الخطرة، وقسم للعنف في بيئة العمل، وهكذا، وأيضًا تقوم بتفتيش روتيني مخطط استباقي. وعملية التجهيز تتضمن: أن يتم تحديد تاريخ، والفترة الزمنية للتفتيش، واختيار مُمثِّل للشركة يكون مرافقًا للمفتش الخارجي، ويتم الاتفاق على برنامج التفتيش، ومواقع العمل المطلوبة، وهكذا.

خطوات التفتيش على الشركة:

وبالنسبة إلى خطوات تنفيذ التفتيش: تبدأ باجتماع بين مفتش (الأوشا) مع ممثل الشركة، حيث يتم مراجعة سريعة على نقاط التفتيش، والهدف منه، ثم يقوم المفتش بجولةٍ في الشركة، ويقابل بعض العاملين.. **مثال لهذه المقابلة:** يسأله: كم سنة عملت بالشركة؟ وهل حدثت لك إصابة أو لأحد الزملاء في العمل؟ وهل تحصل على مهمات وقاية شخصية مناسبة لنوعية عملك؟ وما نوع التدريب الذي حصلت عليه؟ وكم مرة؟ وهكذا، ويكمل المفتش الجولة من أجل الكشف عن تصرفات خطرة، أو ظروف عملٍ غير آمنةٍ، مثلًا: أين معدات السلامة مثل طفايات الحريق؟ هل هي من النوع المناسب لطبيعة العمل وصلاحيتها؟ ويتطرق إلى بنود أخرى؛ منها: هل يتم إجراء تجارب على الحريق والإخلاء؟ وأيضًا يقوم المفتش بجمع أنواع متعددة من السجلات؛ مثل: سجل الحوادث والوقائع.

مؤشرات الأداء، وإصدار تقرير التفتيش، وخطط التصحيح:

ومن الضروري قياس مؤشرات الأداء، مثلًا: مؤشر عدد الحوادث والوقائع بالنسبة لعدد العاملين، مثلًا: كم حادثة وقعت لكل ألف عامل، وهكذا، ومثال للإحصائيات في إنجلترا عام ٢٠١٨م، في الأعمال البحرية لإحدى القطاعات حدثت (١٩) إصابة، وعند تسجيل المؤشر للإصابات يكون (٦٦) إصابة لكل (١٠٠٠٠٠عامل x الوقت القابل لهم)، وأيضًا يجمع المفتش سجلات التدريب على السلامة وغيرها، ويتم إصدار التقرير، والاجتماع مرة أخرى مع مسؤول الشركة للاتفاق على خطط التصحيح المنطقية والمحددة بزمنٍ مناسبٍ للتنفيذ.

"إن أهمية تنظيم التفتيش والتدقيق، وتحميل بيانات التفتيش والأنشطة المختلفة الخاصة بإجراءات السلامة للشركات على الإنترنت بالتوافق مع (الأوشا) سوف يُسهم في تحسين عمليات التفتيش، وسهولة المتابعة، ويتم التجهيز لها مسبقًا لتوفير الوقت، وإن خطوات التنفيذ تبدأ باجتماع، ثم جولة من المفتش بمرافقة مُمثِّل للشركة، ويتم تجميع سجلات السلامة، وتسجيل مؤشرات ومعدلات الأداء، وإصدار التقرير الذي يتم فيه تحديد إجراءات تصحيحية منطقية، ولها سقف زمني. ويأمل مؤتمر (الأوشا) أن تُسهم تلك التوصيات في حال الالتزام بها في تقليل الخسائر في الممتلكات والأرواح."





بقلم :أ. مالك محمد وحيد سلهب
مدرب واستشاري السلامة والصحة المهنية وإدارة البيئة

- مدرب واستشاري في أمور السلامة والصحة المهنية وادارة البيئة
MSc. OSH (UK)/GradIOSH
AIIRSM/ACIEH/NEBOSH
Cer Trainer (IGC)
جامعة بوليتكنك فلسطين.
- حاصل على ماجستير في السلامة والصحة المهنية، وإدارة البيئة – بريطانيا.
- عضو معهد السلامة والصحة المهنية البريطاني IOSH.
- عضو المعهد الدولي لإدارة المخاطر والسلامة IIRSM.
- حاصل على دبلومة سلامة وصحة مهنية – جامعة بوليتكنك، فلسطين.
- مدرب معتمد من منظمة العمل الدولية ILO لتدريب برنامج WISE.
- مدرب واستشاري في أمور السلامة والصحة المهنية وإدارة البيئة.
مقيم مخاطر مهنية Risk Assessor.
- أخصائي إصحاحات مهنية Occupational Hygienist.
- أعمل حاليًا في جامعة بوليتكنك، فلسطين.
مكان الإقامة: الخليل – فلسطين.



ثقافة السلامة للوقاية من الحوادث المهنية

تستمر حوادث العمل في التسبب في التغيب عن العمل، والإعاقات بين العاملين، وحدوث الإصابات الخطيرة، وارتفاع معدلات الوفيات، حيث لا يكاد يمر يوم إلا ونسمع عن الكثير من الحوادث المهنية التي يتمُّ تسجيلها إقليميًّا، ومن أبرزها: حوادث السقوط من أماكن مرتفعة، والصعق الكهربائي، وانهيار الحفريات وغيرها؛ لذلك هناك حاجة إلى تبنٍّ مبادرة فاعلة لمنع الحوادث في العمل من خلال تطبيق مفهوم «ثقافة السلامة» في المؤسسات المختلفة.

مفهوم ثقافة السلامة، وتأثيرها على المجتمع

ظهر مفهوم ثقافة السلامة في أوائل الثمانينيات، وتحديدًا بعد كارثة انفجار مفاعل «تشيرنوبل» الروسي، حيث ساعد هذا الحادث في التركيز على ثقافة السلامة، حيث ذكر تقرير موجز للوكالة الدولية للطاقة الذرية عن حادث «تشيرنوبيل» أنه: «يجب مراجعة الإجراءات الرسمية، والموافقة عليها بشكل صحيح، ويجب استكمالها بإنشاء ثقافة أمان نووي، والحفاظ عليها». ومنذ ذلك الحين، تمَّ تبنِّي مفهوم ثقافة السلامة من قِبلِ العديد من الصناعات، ليس فقط في المجال النووي، على سبيل المثال: في مجال النفط والغاز والطاقة والتعدين، وكذلك قطاع الرعاية الصحية والطيران. ومن هنا نَخلُصُ إلى أن ثقافة السلامة للمؤسسة هي نتاج القيم الفردية والجماعية، والمواقف، والتصورات، والكفاءات، وأنماط السلوك التي تحدد الالتزام بأسلوب وكفاءة إدارة الصحة والسلامة المهنية في المنظمة. وتتميَّز المنظمات ذات ثقافة السلامة الإيجابية بالاتصالات القائمة على الثقة المتبادلة، ووجود تصورات مشتركة لأهميتها في فعالية التدابير الوقائية. ويمكن تعريفها أيضًا بمدى أمان ممارسة الأعمال في هذا المكان. ويُعَدُّ تطبيق ثقافة السلامة مسؤولية كل فرد في كافة المستويات الإدارية والفنية؛ مما يساعد في الحفاظ على عمليات آمنة، حيث الجميع متيقظون لتجنب الزلات مما يؤدي إلى التقليل من وقوع الحوادث بشكل كبير مع حفظ الأرواح والممتلكات، ورفع الروح العنوية للعاملين، وزيادة الإنتاجية، وتحسين سُمْعة المنظمة أمام العامة. **يجب غرس وتعزيز ثقافة السلامة وتنميتها بالوعي والتدريب والمشاركة والالتزام.**

توصيات لتعزيز ثقافة السلامة

يمكن تعزيز ثقافة السلامة والارتقاء بها من خلال:

1 على صعيد المنظمة:

١- التواصل والتشاور الفعَّال مع العاملين، وتدريبهم، وسماع آرائهم حول أمور السلامة ومشاركتهم في اتخاذ القرارات المتعلقة بسلامتهم في مكان العمل.
٢- إظهار الالتزام المطلق من قِبَلِ الإدارة بتطبيق كافة إجراءات السلامة.
٣- القيادة بالقدوة، وهو أن يتصرف المدير بشكلٍ آمنٍ أمام العاملين، وبذلك يكون قدوةً لهم.

2 على صعيد المجتمع:



١- إطلاق حملات توعية شاملة من خلال وسائل الإعلام، تهدف إلى بناء ثقافة السلامة، والصحة المهنية من خلال عرض برامج وفيديوهات توعويَّة في المستشفيات والجامعات والمؤسسات الأخرى، وذلك من خلال شاشات العرض الموجودة في هذه الأماكن.
٢- إدخال برامج السلامة والصحة المهنية في المراحل التعليمية، وتدريسها بدءًا من المرحلة الابتدائية لتصبح جزءًا من ثقافة الأجيال القادمة.
٣- إيجاد تخصصات جامعية تمنح درجة علمية في السلامة والصحة المهنية في الجامعات والمعاهد.

كيف نساعد العاملين في اتخاذ القرار الآمن؟



إن من أعظم التحديات أمام أي شركة: أن ترتقي بمستوى العاملين إلى الدرجة التي يقررون فيها السلوك الآمن بأنفسهم، وقد تمَّ توضيح هذا في مؤتمرات عديدة، منها هذا المؤتمر، وكانت توصيات المؤتمر هي ضرورة اتباع استراتيجية جديدة تحتاج إلى تدريبٍ مختلفٍ لمسؤولي السلامة، وتفهُّم دوافع سلوكِ العاملين.

مصادر متعددة للمعلومات يتلقاها عقل الإنسان:

يتلقَّى عقل الإنسان قدرًا كبيرًا من المعلومات تمَّ تشبيهها بـ (ريش الطاووس) الذي يحيط بالعقل من ثلاث جهات، كما في الصورة أسفله، وهي متشعبة، منها: المعلومات الصريحة؛ مثل: تعليمات مهام عمله، ومنها: المعلومات الخفية؛ مثل ما حصل عليها من تدريبٍ أو خبراتٍ سابقةٍ، أو قناعات تكوَّنت لديه، وكذلك فلسفَته في الحياة، وتأثُّره بمن هم أكثر خبرةً في العمل، وأخرى متعددة. وبعد تفاعل هذه المعلومات يقوم باجتهادٍ يتصور أنه الصحيح، والذي يقوده للطريقة التي يعمل بها، كما في الصورة أعلاه، حيث تجمع أربعة أفراد، وقرروا العمل بهذه الطريقة، ولكن المشكلة هنا أن هذا الاجتهاد ينحرف عن التعليمات التي تتماشى مع أهداف السلامة؛ لأن الفرد غالبًا ما يميل إلى اتخاذ أقصر الطرق بالرغم من خطورتها، وهذا يعتبر تحدِّيًا كبيرًا. وفي ضوء هذا التحدي تكوَّنت لجنة من اثني عشر باحثًا من كلية (Loughborough) في بريطانيا، وبتمويل من معهد (الآيوش) العالمي للسلامة والصحة المهنية لمعرفة: كيف يقرر الشخص سلوكه، وقد لاحظت لجنة البحث أن الفرد يتعرض إلى ظروف مختلفة أثناء تأدية عمله، وأنه يستلزم مرونة في اتخاذ القرار، مثلًا: إذا كان فني مختبر يعمل في معملٍ لتحليل مواد عادية ليست خطرةً يختلف عن قرارٍ نَفس العامل إذا عمل في مواد خطرة سامة مثلًا، أو بها خطورة بيولوجية.

توصيات اللجنة العلمية للبحوث، وما هو الحل؟

وكانت توصيات الباحثين أن يتمَّ مساعدة العاملين للوصول بأنفسهم إلى ما تريده الشركة، ولتحقيق ذلك يجب تدريب مسؤولي السلامة على أسلوب التصحيح الإيجابي لسلوك العاملين، وليس الانتقاد والتوجيه المباشر، مثلًا: يقترب مسؤول السلامة من العامل في جوٍّ من الوُدِّ، ويسأله: هل ممكن أن تشرح لي كيف تؤدي هذه العملية، وما هي الأخطار التي تراها، وفي رأيك: كيف يمكن أن نؤدي هذا العمل بصورة أكثر سلامةً، كما يتم المناقشة معه من أجل خطوات تجمع بين الناحية الفنية والسلامة والصحة المهنية تسمَّى خطوات العمل الآمنة SOPSafe Operating Procedures. كما وجدت اللجنة أن المعلومات لا تصل كاملةً إلى العاملين في الخط الأول، وهم مَن يتعرضون للمخاطر، وأيضًا لا تصل بالوضوح المطلوب، ويجب حلُّ هذه المشكلة لضمان سريان التعليمات إليهم.

إن عقل وسلوك الإنسان شيء بالغ التعقيد، والناس تختلف في قناعاتهم، وأغلبهم يجتهدون، ولا يطبقون كل التعليمات التي يتلقَّونها، ويلجأون إلى الطرق المختصرة، ولكي نساعدهم في اتخاذ السلوك الآمن في العمل يجب جعلهم هم من يقترحون هذا الأسلوب، وهذا يتطلب وقتًا ومجهودًا وتدريبًا مخصوصًا لمسؤولي السلامة، ويظل الطريق طويلًا أمام ترويض العقل البشري، وخَلْق ثقافة السلامة، والوصول بالعاملين لاتخاذ القرار الآمن في بيئة العمل.

سيفـتي مصـر

تدريب واستشارات الصحة والسلامة
١٦ احمد قاسم متفرع من عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة - مصر
٠١٠٣٢٨٠٩٣٢٨ - ٠١٠٩٣٥٨٥٨٤٣
info@smisr.com

شركة الاستشارات البيئية والخدمات ECS

استشارات الصحة والسلامة والبيئة والجودة والإشعاع
٣٣شارع كليه البنات من شارع النزهة - هيليوبوليس - القاهرة – مصر
٠١٠٠١٧٨٩٦٧٦ - ٢٥٢٦٠٠٠٨ – ٢٥٢٦٠٠٠٣
info@ecs-eg.net

تراست للمقاولات العامة

تقدم مجموعة واسعه من أنظمة مكافحة الحرائق
الدور الارضي – برج رقم ٦٠٦٥ – أمام كارفور المعادي – القاهرة- مصر
٠١٢٧٦١١١٧٣١
Tcs.egy@gmail.com
info@trustmasr.com

الكو ايجيبت

توريدات وتركيبات وصيانة جميع معدات السلامة ومكافحة الحريق وعمل المخططات وتنفيذ المشاريع
اشارع والي المنيب - الجيزه - مصر
٠١١٥٠٦٦٨٨٨٨ / ٠١١٥٥٠٥٧٧٣٣ /
+٢٠٢٢٥٧٤٣٧٦٠

ميلينيوم للحلول المدمجة

تدريب واستشارات الصحة والسلامة وتراخيص صناعية
برج الرحمن شارع ٢٣ يوليو – بور سعيد – مصر
٠١٠٠٨٤٤٨٨٠٧
info@misc-eg.com

مركز الاستشارات الهندسية ECC

تدريب واستشارات الصحة والسلامة
١٦ احمد قاسم متفرع من عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة - مصر
٠١٠٣٢٨٠٩٣٢٨ - ٠١٠٩٣٥٨٥٨٤٣
info@smisr.com

شركة مينكو للاطفاء والمعالجة ضد الحريق

تقدم افضل الحلول المتكاملة في مجال مكافحة الحريق من خلال تقديم احدث الانظمة المتطورة
٧شارع خليل مطران - سابا باشا – الاسكندرية – مصر
٠١٢٢١٢٢٨٤٤٩ - ٠١٢٢٣٢٧١٧٤٨
info@mincofire.com

بافاريا مصر

شركة مصممة، منتجة، ومسوقة لمجموعة كبيرة من أجهزة وأنظمة إطفاء الحرائق بجانب تقديم الاستشارات الهندسية و التدريب .
المركز الرئيسي: شارع جسر السويس - المنطقة الصناعية - أول طريق مصر الإسماعيلية – القاهرة- مصر
+٢٠٢٢١٨٢٠٦٠٤/٥/٦-١٩٩٤٤
info@bavaria-firefighting.com - customer.service@bavaria.com.eg

أوشـــا الشـــرق الأوسط مصر

تدريب وإستشارات وخدمات السلامة والصحة المهنية و الجودة و حماية البيئة و الأمن و الاطفاء
٠١٢٨٢٣٤١٠٢٣ – ٠١١٢١٠٨٤٠٥٨
Info@OshaMiddleEast.com

شركة فرست

الاختبارات والتفتيش والمعايرة واصدار الشهادات في السلامة والصحة المهنية
مصر
٠١٢٢١٧٣٢٥١٠
info@first-env.com

فالكون للدراسات الاسراتيجية

تدريب واستشارات ورفع كفاءة العاملين في بيئات العمل المختلفة
٦ برج زمزم الدور الاول – شارع الدكتور محمد بدير – بجوار فندق الحرم كليوباترا – الاسكندرية – مصر
+٢٠٣٥٤٢٥٧٨٣/ +٢٠١٥٥٤٩٦٧٦٧٦
www.falcon-institute.com

Fire shield

تعمل في مجال الأنظمة التكنولوجية (إنذار الحريق - مكافحة الحرائق - مهام الأمن الصناعي) وموزع بأنواع مختلفة في أنظمة الإنذار والإطفاء
مصر
+٢٠١٢٠٠٦١٤٣٢٥
contact@fireshieldegypt.com

أكاديمية سيفجين الدولية

تدريب واستشارات الصحة والسلامة
برج الروضة بجوار دائري المرج وشرق محطة مترو المرج الجديدة – القاهرة – مصر
برج الياسمين خلف هايبر ماركت بنده اول مكرم عبيد - مدينة نصر – القاهرة – مصر
٠٠٢٠١١٤٣٠٣٢٣٣٠ \ ٠٠٢٠١٠٦٠٨٣٧٣٥٢
www.safegeneacademy.com
safegeneacademy@gmail.com

SGS Academy

مزود رائد لخدمات الفحص والاختبار والتحقق والاعتماد والتدريب المهني
٩ شارع احمد كامل متفرع من شارع اللاسلكى ، المعادى الجديدة ، القاهرة ، مصر
٢٠٢٢٧٢٦٣٠٠٠
https://www.sgs.com.eg

سباركس للهندسة

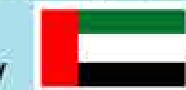
موزع معتمد لشركه بافاريا، أنظمة إنذار واطفاء، توريدات عمومية، استشارات هندسية، تركيبات كهروميكانيكية، مهمات أمن صناعي
قطعه ٧٤،مجاورة ١٨ ،العاشر من رمضان، مصر
٠١٠٠٥٧٥١٠٥٧ / ٠١١٠١٠٠٧١٥٧
WhatsApp ٠١٠٦٢٥٥١٨٩٨
Www.sparx-engineering.com
info@sparx-engineering.com

نافـــكو

انتاج و توريد حلول السلامة والامان
منطقة جبل علي الحرة - دبي - الإمارات العربية المتحدة
١٢٢٢٨١٥٤٩٧١ -١١١١٨١٥٤٩٧١
Info@nafcoo.com







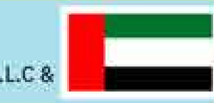
Safer Fire Safety Consultancy

تقديم الاستشارات والدورات التدريبية في علوم السلامة

دبي – الامارات العربية المتحدة

٠٤٣١٦٣٣١٥ – +٩٧١٥٠٢٤٩٣٩٢١٥

customercare@saferfiresafety.com





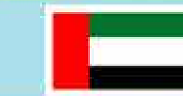
AMAN INTERNATIONAL SAFETY ENGINEERING & FIRE PROTECTION CONSULTANTS L.L.C

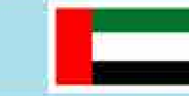
توفر الخدمات والاستشارات في مجال الحماية من الحماية من الحرائق وسلامة الحياة في المباني والسكك الحديدية و خمة النفط

برج الوحدة - شارع هزاع بن زايد الاول - أبو ظبي - الإمارات العربية المتحدة

+٩٧١٥٠٦٢٢٠٧٧١

info@amanfec.com- sulaiman.alabdulsalam@amanfec.com





Haven Fire and Safety

شركة رائدة في مجال الحماية من الحرائق والهندسة والتوريد والخدمات

صندوق بريد: ٣٣٣٤٧ – دبي - الإمارات العربية المتحدة

صندوق بريد: ٩٥٥٤ – ابو ظبي - الإمارات العربية المتحدة

+٩٧١ ٤ ٣٤٧١ ٩٩٩ \ +٩٧١ ٢ ٥٥٤٧ ٩٥٠

safety@emirates.net.ae



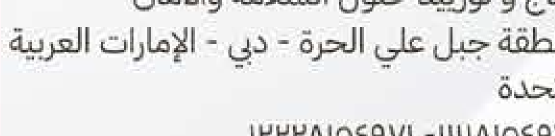
Bristol Fire Engineering

شركة تنتج أنظمة ومعدات مكافحة الحرائق ذات المستوى العالي

شارع ٣ ب – دبي - الإمارات العربية المتحدة

+٩٧١٤٣٤٧٢٤٢٦

support@bristol-fire.com - sales@bristol-fire.com



توماس بيل رايت للاستشارات الدولية

انتاج و توريد حلول السلامة والامان

منطقة جبل علي الحرة - دبي - الإمارات العربية المتحدة

١٢٢٢٨١٥٤٩٧١ -١١١١٨١٥٤٩٧١

Info@nafcoo.com



مصنع الإمارات لمعدات مكافحة الحرائق (FIREX)

مصنع الإمارات لمعدات مكافحة الحرائق (FIREX) ابتكار وتصنيع منتجات ذات جودة عالية لمعدات مكافحة الحرائق

المنطقة الصناعية ١٣ ، الشارقة ، الإمارات العربية المتحدة

+٩٧١٦٥٣٤٠٣٠٠

info@firexuae.com



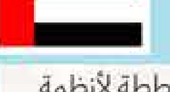
Stars Safety

تتولى توريد وتركيب وتشغيل وصيانة مخططة لأنظمة إنذار الحريق ومكافحة الحرائق بالامارات العربية المتحدة

دبي : صندوق بريد: ٤٨٥٨٠ - +٩٧١٤٣٤٠٨٤٢٥ - dubai@starssafety.com

الشارقة: صندوق بريد: ٤٥٨٢٥ - +٩٧١٦٥٤٢٤٢٦٠ - starfire@eim.ae

ابو ظبي : شارع السلطان بن زايد الاول - ٩٧١٢٤٤٣١٤١٠+ - starsafe@emirates.net.ae



مركز الإمارات للتطوير الفني والسلامة (ETSDC)

متخصص في التدريب على السلامة في صناعات النفط والغاز والصناعات البحرية.

منطقة المصفح الصناعية – أبوظبي- الامارات العربية المتحدة

+٩٧١٢٥٥٥٢٠٣٤

enquiry@etsdc.com

sg.com@etsdc.com

شركة الامارات للاطفاء والانقاذ (EFRC)

تدير وحدات التدخل السريع للدفاع المدني في دولة الامارات ، تقدم الاستشارات وخدمات التدريب.

شارع الشيخ زايد بن سلطان – ابو ظبي – الامارات العربية المتحدة

+٩٧١٤٨٨٩٥٣٧٧/ +٩٧١٢٤٤٤٣٩٠٠

معهد سلامة المشاريع العالي للتدريب posha

توفير التعليم والتدريب المهني في مجال الصحة والسلامة المهنية وتقديم الاستشارات .

ص.ب ٢٧٣٢٦ الرياض ١١٤١٧ – السعودية

٩٦٦١١٢٣٠١٤٥٥+

info@poshasaudi.com

علم الوطنية

للسلامة والصحة المهنية والبيئية

شارع الامير محمد – الخبر – السعوية

+٩٦٦١٣٨٩٣٥١١١٩

Ahmed.a@ensco.global



وتر البناء لادوات السلامة

تورييد وتركيب انظمة الاطفاء بالغاز

موزع معتمد SEVO – COOPER Fire Alarm –FIRE PRO - TYCO

جدة\الرياض - السعوية

٠٥٦٨٧٣٠٧٧٧

info@wbe-safe.com

ألى للأمن والسلامة

تورييد وتركيب وصيانة انظمة الحريق

حي المصيف – شارع ظبية بنت البراءه – الرياض - السعودية

٩٦٦٥٥٧٧٧٧٦١٢ – ٩٦٦١١٢١١٢١١٤

info@alma.com.sa

المفاتيحى لانظمة الامن والسلامة

جدة – السعودية

(٠٠٩٦٦) ٠٥٠٥٦٢٤٣٣٢ - ٦٤٢٣٨٣٣

Al-mafateehy@hotmail.com

مؤسسة العلم والإتقان

للمصاعد وأنظمة السلامة

١٨ شارع ابن خلدون – الدمام – السعودية

٠١٣٨٣٠٢٢٨٥ – ٠٥٦٦٩٩٩٣١٩

thetpelevator@gmail.com



مصنع الخليفة للصناعات المعدنية

متخصص في صناعة المعادن و توزيع منتجات / خدمات اطفاء الحريق

طريق الخرج، المدينة الصناعية الجديدة، الرياض ١٤٣٣٥، المملكة العربية السعودية

+٩٦٦ (١١) ٢٦٥٠٢١١

www.alkhalefahfactory.com

info@alkhalefahfactory.com





مركز تطبيقات التدريب ACTrain

يقوم المركز بتوفير برامج تدريبية احترافية و متخصصة وبمجالات متنوعة منها دورات الأمن والصحة والسلامة
شارع الامير تركي بن عبد العزيز، عمارة الموسى الدور الاول ، الخبر – السعودية
٩٢٠٠٠٢٤٤٩
info@actksa.com - ecare@actksa.com

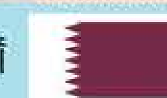
FIRE SCIENCE ACADEMY

توفر أعلى جودة واحترافية وأحدث حلول التدريب على السلامة الصناعية و الاستجابة للطوارئ
مدينة الجبيل الصناعية - المملكة العربية السعودية
+٩٦٦١٣٣٤١٠٧٦
info@fsa-ksa.com



الشركة السعودية الإلكترونية للتجارة والمقاولات المحدودة

تقدم قسم خاص بخدمات تصميم وهندسة وتوريد وتشغيل أنظمة السلامة والأمن وأنظمة الجهد المنخفض الأخرى.
الراكة حائل سنتر- جسر الخبر- الدمام - ص ب:٧٦١٩٨ الخبر٣١٩٥٢ – السعودية
+٩٦٦١٣٨٥٧٨٧٦
Info@setra.com.sa



ألفا لخدمات الإطفاء

تصميم وتوريد وتصنيع وتركيب وتشغيل أنظمة الحماية من الحرائق والكشف عنها
شارع الرواني – منتزة – الدوحة – قطر
(٠٠٩٧٤) ٤٤١٤٧٧٩٠
info@afs.com.qa



Green World Group مركز العالم الأخضر الدولي

تقدم مجموعة واسعة من حلول التدريب على الصحة والسلامة والبيئة والخدمات الاستشارية في جميع أنحاء الشرق الأوسط والهند وأفريقيا
١٠١ - أبراج الأعمال ، شارع الملك عبد العزيز ، مدينة الجبيل ، المملكة العربية السعودية
+٩٦٦٥٠٥٧٤٤٣٠٤ /+٩٦٦١٣٣٦١٧٧٣٠
info.saudi@greenwgroup.com
info@greenwgroup.com

أكاديمية العرب للإطفاء والسلامة والأمن

أول أكاديمية عربية متخصصة للتدريب على الأمن والسلامة من الحرائق تحت إشراف المؤسسة السعودية للتدريب التقني والمهني
صندوق بريد:٣١٥٣٧ – جدة٢١٤١٨ - المملكة العربية السعودية
+ ٩٦٦١٢ - ٦٣٦٥٩١٥ ، ٦٠٨٠٥٣١ ، ٦٣٧٠٣٥٦
info@afssac.edu.sa



إليت لانظمة مكافحة الحيق

تصميم وتوريد وتركيب واختبار وتشغيل وصيانة أنظمة الإنذار والحماية من الحرائق
١٠ شارع بروة التجاري -بناية مسيمير اركان – الدوحة – قطر
١٧ / ١٩ + ٩٧٤ ٤٤٤٤٠٥١٦
info@elitefireqatar.com



HAMILTON TRADING & CONTRACTING (HTC)

مصنع ومورد لأنظمة الحماية من الحرائق ، ومعدات مكافحة الحرائق ، وأنظمة الأمن والسلامة وصيانتها
وحدة ١٤ ، مبنى ٤٧٤ ، شارع ٣٤٠ ، منطقة ٥٥ ، مبنى الغانم ، بالقرب من إشارة عين خالد ، طريق سلوى ، الدوحة - قطر
+٩٧٤٣٣٠٢٣٦٧٩
mail@htcqatar.net - admin@htcqatar.

مصنع قطرلاجهزة إطفاء الحريق وأنظمة السلامة

تقديم حلول كاملة تحت سقف واحد لجميع أنواع معدات السلامة ومكافحة الحرائق عالية الجودة
مبنى رقم ١٩٥ ، منطقة ٨١ ، شارع ٢٣ ك ، المنطقة الصناعية الجديدة ، الدوحة ، قطر
+٩٧٤٤٤٠٢٥٨٨٨
info@qatarfactory.qa

Global Factory

شركة تجارية للصلب متخصصة في تصنيع وتركيب وتركيب المعادن تقدم حلولاً كاملة في مجال الأمن والسلامة
النطقة الصناعية الجديدة شارع ٢٠- ص.ب ١٢٣٦ - المنطقة الوردية - قطر
+٩٧٤٤٠٠١٧٧١١
info@globalfactory.qa

SAFETY & SECURITY SYSTEMS MOROCCO (3S MOROCCO)

شركة متخصصة في شراء وبيع واستيراد وتصدير وتصنيع جميع معدات الحماية والسلامة الشخصية
٥ شارع الواحة ، الدار البيضاء – المغرب
+٢١٢٥٢٢٩٩٢٢٢٢
www.3smorocco.com
contact@3smorocco.com



NepsMAR

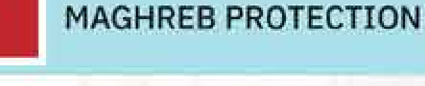
شركة متخصصة في مجال السلامة البحرية والبرية من خلال توفير خدمات الفحص والصيانة ، ومعدات السلامة من الحرائق والبقاء على قيد الحياة
المحطة رقم ٤٦ ، شارع مولاي سليمان ٢٠٢٥٠ ، الدار البيضاء ، المغرب
(+٢١٢) - ٥٥٢ ٦٦٢ ٧٧٦
nepsmar@nepsmar.com

مؤسة القمة لهندسة الحريق والتجارة

تقديم أفضل أنظمة ومنتجات الحماية من الحرائق ، تقديم البرامج التدريبية في توجيه وإدارة أنظمة الكشف عن الحرائق ومكافحتها
صندوق بريد ١٥٢١٠ ، شارع بن محمود ، الدوحة ، قطر
+٩٧٤٥٥٥١٦٣٨٩/+٩٧٤٤٤٣٦٨٢٨٠/+٩٧٤٤٤٣٢٨٣٢٩
apexfire@qatar.net.qa
info@apexfireqatar.com

Maritime Safety

تقدم خدمات معدات السلامة البحرية والبحرية عالية الجودة في جميع الموانئ المغربية وشمال وغرب إفريقيا
شارع مرسي سلطان – الدار البيضاء – المغرب
+٢١٢٦٦١٥٢٩٧٩٤
info@marsase.com



MAGHREB PROTECTION

موزع لمعدات الحماية الشخصية
٧٩ شارع القاومة – الدار البيضاء – المغرب
٠٥٢٢٣٠٥٣٦٨ / ٠٦٦١٢٣٦٩٨١ / ٠٥٢٢٣١٠٠٣٦
maghreb.protection@gmail.com

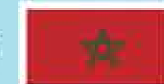


HIGH-TECH SAFETY (H.T.S)

شركة متخصصة في استيراد وتوزيع معدات الحماية الشخصة
١١٩ ، الحي الحمدي ، الدار البيضاء، المغرب
(+٢١٢) ٥٢٢ ٢٤ ٧٠ ٢٩/٤٤
contact@high-techsafety.com



دليـــل الســـــلامــة العـــربيـــة



BIAINDUSTRIE

شركة متخصصة في بيع واستيراد الملابس الواقية ومعدات الحماية الشخصية
٢٢ مقابل محطة قطار عين السبع بالدار البيضاء – المغرب
+٢١٢٠٦٦١٦٥٠١٢١
Biaindustrie@gmail.com
www.biaindustrie.com



Tidaf protection

توريد وتركيب وصيانة معدات ونظم مكافحة الحرائق
حي الأزهري – ٢ شارع ٧٨- الدار البيضاء – المغرب
+٢١٢٦٦١٥٨٣١٣١
tidafprotection@gmail.com

فايروول سيفتي

توفير جميع متطلبات السلامه من معدات اطفاء الحريق وأنظمة الإنذار
شارع كترينا – شمال حديقة القرشي – الخرطوم – السودان
+٢٤٩٩٦٠٥٠٤٠٥٠٤٠
firewallsafety88@gmail.com

أكوماس

تصميم وتوريد وتركيب والتدريب علي أنظمة الحماية من الحرائق
مبني دوسة شرق السفارة الامريكية – الخرطوم – السودان
+٢٤٩١٨٣٧٨٣٣٣٧-٧٧٤٦٠٤
info@acommaseco.com

Afrique Solution Sécurité Maroc

منظمة مغربية متخصصة في الوقاية من المخاطر المهنية في مجال السلامة من الحرائق والإسعافات الأولية والأمن
المعارف ، الدار البيضاء ، المغرب
+(٢١٢)٦٦١٣٤٣٤٨٤
afrique@afrique.co

ECOFIRE

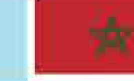
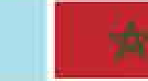
تقديم دراسات محدده للمشاريع وتوفير الدعم التجاري ، تركيب وتشغيل وصيانة أنظمة مكافحة الحرائق
٥ ، شارع ٧ ، حي القدس ، سيدي البرنوصي ، الدار البيضاء ، المغرب
+٢١٢ (٠) ٦٦١,٢٦٠,٢٧٦
Info@ecofire.ma

بافاريا السودان

شركة مصممة، منتجة، ومسوقة لمجموعة كبيرة من أجهزة وأنظمة إطفاء الحرائق بجانب تقديم الاستشارات الهندسية و التدريب .
شارع بيو يو كوان - الخرطوم رقم 3 - السودان
ت: +249157972772
sales.sudan@bavaria-firefighting.com

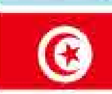
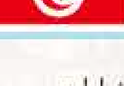
ALSHOALA ENGINEERING COMPANY

نحن نقدم منتجات وأنظمة وحلول مبتكرة وعالية الجودة للسلامة من الحرائق.
صندوق بريد: ٩١٤٦٢ – طرابلس - ليبيا
+٢١٨٠٢١٤٨٤١٣٨٩
info@alshoala.net
www.alshoala.net

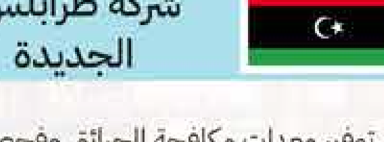
MEPRO

المغرب
بيع وتأجير و تركيب وصيانة جميع منتجات ومواد الوقاية من الحرائق
(+٢١٢)٦٦٩٩٥٠٩٥٠
Mepro@mepro.ma

HSE VISION

تقديم المساعدة الفنية والتدريب والاستشارات بشأن الصحة والسلامة والبيئة والاستجابة لحالات الطوارئ المخصصة في القطاعين الصناعي والعام.
مونبليزير ١٠٧٣- تونس
contact@hsevision.com
www.hsevision.com

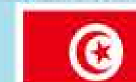


شركة طرابلس الجديدة

توفير معدات مكافحة الحرائق وفحص طفايات الحريق وصيانتها
شارع بن عاشور - طرابلس – ليبيا
+218913706777
info@ntc.ly

الجمعية الكويتية للحماية من اخطار الحريق kfpa

عمل و نشر الأبحاث والدراسات المتعلقة بأخطار الحريق وتوعية المجتمع
٢٢ شارع فهد السالم برج النصار – الكويت
+٩٦٥٢٢٢٥٨٠٦٥ - +٩٦٥٥٠٤٤٥٦٥٠

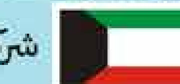
FFPS&COM

تصميم وتركيب وصيانة أنظمة الإنذار والحماية من الحرائق وخدمة المراقبة والتفتيش
٣١ شارع الآن سافاري ، مركز سافاري – تونس
(+٢١٦)٧١٨٤٥٢٢٢
contact@ffps-commissioning.com



ITC Tunisia

مركز تدريب معتمد دوليًا متخصص في السلامة والبقاء في البحر والتدريب البحري
طريق قابس – صفاقس - تونس
(+٢١٦)٧٤٦٧٩٦٤٥ - (+٢١٦)٧٤٦٧٩٦٤٤
info@itc-tunisia.net



شركة الاطفاء الكويتية

احد الشركات الرائدة في مجال توفير أنظمة الحماية من الحرائق في الكويت ،متخصصة في التصميم والتوريد والتركيب والتشغيل والاختبار لمختلف أنواع انظمة الحرائق
صندوق بريد: ٨٦٤ - الصفاة ١٣٠٠٩ - الكويت
+٩٦٥٢٢٢٧٥٥٦٥
info@kuwaitfirefighting.com

شركة القطامي الدولية للتجارة والمقاولات

تقديم الاسشارات الهندسية والتصميم ، المساعدة في وضع الخطط والمواصفات ، تقديم اعمال الصيانة الدورية لأنظمة مكافحة وإنذار الحريق
شارع ١٣ – الشويخ الصناعية - الكويت
+٩٦٥٢٤٩٢٢٦٢٢
info@qatamikw.com



دليـــل الســـلامـة العـــربيـة



National Petroleum Services Company NAPESCO

مزود رائد لخدمات التنقيب عن النفط ، تقدم خدمات استشارات الصحة والسلامة والبيئة ، وخدمات إدارة السلامة والمخاطر وخدمات التدريب ذات الصلة.
منطقة الشعيبة الصناعية الغربية – قطعة ٣ – ميناء عبدالله – الكويت
+(٩٦٥)٢٢٢٥١٠٠٠
info@napesco.com
www.napesco.com

شركة القطامي الدولية للتجارة والمقاولات

تقديم الاستشارات الهندسية والتصميم ، المساعدة في وضع الخطط والمواصفات ، تقديم اعمال الصيانة الدورية لأنظمة مكافحة وإنذار الحريق
شارع ١٣ – الشويخ الصناعية - الكويت
+٩٦٥٢٤٩٢٢٦٢٢
info@qatamikw.com



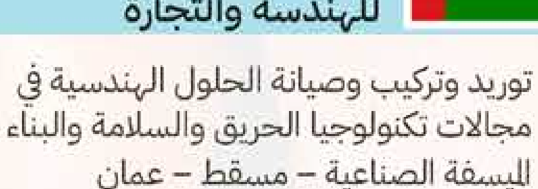
Ahmed Said Engineering (Consultancy (ASEC

تقدم المعلومات التقنية والخدمات الهندسية بما في ذلك تقييم مخاطر الحرائق وإدارة الحرائق والاستشارات الهندسية للحرائق و HAZOP.
شارع المازون - الخوض - سلطنة عمان
+٩٦٨٢٤٥٥٣٥٧١
info@asecfire.com



Aman Fire Protection Consultants

توفر الخدمات والاستشارات في مجال الحماية من الحماية من الحرائق وسلامة الحياة في المباني والسكك الحديدية و خمة النفط
١٠١ للوالج – مسقط – عمان
٩٦٨٢٤٥٥٨٠٠٨+
info@amanfec.com - wail@amanfec.com



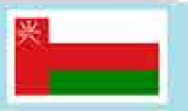
شركة السعيدي للهندسة والتجارة

توريد وتركيب وصيانة الحلول الهندسية في مجالات تكنولوجيا الحريق والسلامة والبناء
الميسفة الصناعية – مسقط – عمان
+٩٦٨٢٤٤٣٧٧٨٢
info@alsaidigroup.com



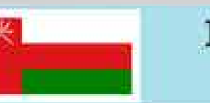
Al Salama Oman

تقدم الاستشارات الهندسية للحماية من الحرائق
الرسيل – مسقط -سلطنة عمان
+٩٦٨٢٤١٥٥٦٣٣
info@alsalamaoman.com



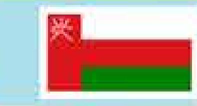
Protection Line Safety Security & Gas

تصميم نظام الحماية من الحرائق وتوريد وتركيب نظام غاز البترول المسال و أنظمة الإنذار والإطفاء واختبارها وتشغيلها
صندوق بريد : ٨٧٨ - بالقرب من مركز مدينة السيب – مسقط – عمان
+٩٦٨٢٤٥٠١٠٨٤٥
info@prolinessg.com



INTERGRATED SOLUTION

خبرة في مجالات التدريب والتوجيه والإدارة والصحة والسلامة والبيئة
ص.ب ٢٧٢- مسقط – عمان
+٩٦٨٩٦٧٢١٥٢٠
contact-intl@sisalgerie.com



Unity Fire and Safety

تقدم خدمات التدريب والاستشارات المتعلقة بالحرائق ومعدات مكافحة الحرائق بما في ذلك التدقيق والصيانة والاختبار وتوفير القوى العاملة المدربة
مبنى ٢٠٤ - متفرع من طريق نزوى - الموالح جنوب مسقط - سلطنة عمان
+٩٦٨٢٤٩٥٧٢٠١
contact@unityfireandsafety.com



انتصار لهندسة الإطفاء والسلامة



شركة مقاولات تقوم بتنفيذ خدمات مكافحة الحرائق
روي – مسقط – سلطنة عمان
+٩٦٨٢٤٧٨٢٨١٩
/http://www.intisarllc.com



معهد التدريب التوظيفي

يقدم حلول تدريبية شاملة في مجالات السلامة مثل السقالات ، القيادة الدفاعية ، العمل على المرتفعات والإنقاذ و التدريب على البضائع الخطرة بجوار ميلينيوم هايبر ماركت منطقة غلا الصناعية ، ص. ب: ٣٧٥ ، جبرو مسقط ، سلطنة عمان
+٩٦٨٢٢٠٠٧٧٧٠



البستان لحلول السلامة والحرائق

تصميم وتوريد وتركيب وتشغيل نظام الحماية من الحرائق
صنوق بريد: 15096 – المنامة – البحرين
0097317243809
alsafety@batelco.com.bh

شركة الطواش للتجارة والخدمات الفنية

تصميم وتوريد وتركيب وصيانة أجهزة إنذار الحريق وأنظمة الإطفاء ومعدات الحريق والسلامة
صندوق بريد: ١٣٠٤ - مسقط - عمان
+٩٦٨٩٩٣٣١٣٩٧
/http://www.altawashfps.com



Alarm Fire Oman

تاجر ومرود للخدمات البحرية والصناعية والتجارية وصيانة واعتماد أنظمة الحماية من الحرائق في عمان.
صندوق بريد : ٢٠٥ – ولاية صحار – سلطنة عمان
+٩٦٨٩٧١٠٢٩٦٧٦٨
alarmfireoman@gmail.com / sales@alarmfireoman.net



National Fire Fighting Company W.L.L.

شركة موردة ومقاولة الرائدة في أنظمة مكافحة الحرائق وإطفاء وإنذار الحريق
صنوق بريد: ١١٦٤٥ – المنامة – البحرين
+٩٧٣١٧٥٣١٢٧٧
nfsafety@batelco.com.bh
info@nfsafety.com



Safetech Global

تصميم وتوريد وتركيب واختبار وتشغيل نظم الانذار و الحماية من الحرائق
صندوق بريد: ١٨٣٤٧ – المنامة - البحرين
Tel +٩٧٣١٧٠٠٨٥٧٠
Mob +٩٧٣٣٨٨٧٧٦٨١
sales@safetechbh.com





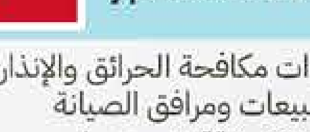
دليل السلامة العربية



BANZ Trading and (Contracting W.L.L.(BTC

تصميم وتوريد وتركيب وتشغيل أنظمة مكافحة الحرائق وأنظمة إنذار الحريق والمضخات والمراوح
مبنى ٩٥ ، طريق ١٩ ، مجمع ١١٥ ، مجمع البحرين الدولي للاستثمار - المنامة – البحرين
+٩٧٣١٧٨١٦٠٧٠
info@banzgroup.com
www.banzgroup.com





yphoon Fire & Safety

توفير إمدادات معدات مكافحة الحرائق والإنذار من الحريق وخدمات للبيعات ومرافق الصيانة
عمارة ٧٥٤، مجمع ٤٢١، شقة ٢١، جدحفص، مملكة البحرين
٣٣٨٠٥٨٧٧
info@typhoonfireandsafety.com
typhoonfireandsafety@gmail.com

بافاريا لبنان

شركة مصممة، منتجة، ومسوقة لمجموعة كبيرة من أجهزة وأنظمة إطفاء الحرائق بجانب تقديم الاستشارات الهندسية و التدريب .
بنايه ١٣٨ قطعه رقم ٥٢ منطقه رقم ٤ - سن الفيل - حرش تابت - لبنان
ت: ٩٦١١٤٨٧٨٩٣/٤+
sales.lebanon@bavaria-firefighting.com

INTERGRATED SOLUTION

خبرة في مجالات التدريب والتوجيه والإدارة والصحة والسلامة والبيئة
حي محمد شعباني فيلا رقم ٥ - ص.ب ١٦٦ - مركز الأعمال - الجزائر
+ ٢١٣ (٠) ٢٩٧٩٩٥٤٠
contact@sisalgerie.com

Fire Care safety & Security services

صناعة أنظمة الحريق والسلامة والأمن
مبنى رقم 464 طريق 1705 - بالقرب من بنك BBK – المنامة - مملكة البحرين
17533320
firecarebahrain@gmail.com
firecare@batelco.com.bh





المشرق للتدريب

أحد مزودي التدريب الرائدين في البحرين ويقدم تدريب في مجالات السلامة
مبنى ١٠٢٥ طريق ٢٣٤ - منطقة السيف – البحرين
+٩٧٣١٧١٤٠١٤٤
Info@almashreqbh.com

شركة العراق لخدمات السلامة والاطفاء

تدريب وتصميم وتنفيذ العلامات وبوسترات التوعية وإقامة المعارض وتقديم الاستشارات واعداد الكوادر في مجال السلامة
خلف مختبرات المسح الجغرافي - ساحة الاندلس –بغداد - العراق
٠٠٩٦٤٧٧١٤٢٨٨١١١/ ٠٠٩٦٤٧٨٠٨٦٨٠٠٨٣
info@iraq-safety.com



شركة الرائدي الهندسية

أحد موزعين شركة نافكو لمكافحة الحرائق،تقوم بتصميم وتجهيز وتركيب و تشغيل مختلف منظمات الحرائق
تقاطع مستشفى الجمهوري- محافظة البصرة - العراق
٠٧٨٠١٠٠١٩١٠
http://www.alraedy.com
info@alraedy.com



مركز السلامة للتدريب والاستشارات STC

شركة استشارية ومقدم تدريب مهني معتمد دوليًا في برامج الصحة والسلامة المختلفة
صندوق بريد رقم: 21214 ، سلماباد ، البحرين
+97317400707
info@stc-bahrain.com



GTSC

مركز تدريب مستقل من نوعه في الشرق الأوسط في كل من الدورات الفنية والسلامة.
ص.ب ٧٦٦٣ – عنكاوة – طريق كزنة - أربيل – العراق
+٩٦٤٧٥٠٣١١٥٢٦١ /+ ٩٦٤٦٦٢٦٧٦٨٤٤
gtsciraq@gtsc.biz
info@otitraining.com
www.otitraining.com



دكتور محمد كمال

الرئيس التنفيذي
للمعهد العربي لعلوم السلامة

أَفجَعَنا الشهر الماضي حادث أليم، وهو حادث يتكرر في كل يومٍ ولحظةٍ، حادث وفاة الأخ المهندس/ أحمد ضاحي رحمه الله.

وهو أحد أفضل مهندسي الميكانيكا بالعالم العربي، والذي وافته المَنيَّة أثر سقوطه من حوالي 10 أمتارٍ في عدم وجود أيِّ احتياطاتٍ للسلامة بأحد المواقع.

والوقوف لنا عند هذا الحادث وغيره من الحوادث ليس في إجراءات واحتياطات السلامة فحسب، ولكن الأمر أكبر من ذلك بكثيرٍ.

ووقوفنا هنا يتعلق بخسائر الأمم لثرواتها من أعزِّ شبابها وخبراتها وطاقاتها التي لا تُقدَّر بأثمانٍ.

فكم مرَّة خسرنا مهندسين أصحاب خُلُقٍ وعلمٍ مثل أخي المهندس/ أحمد ضاحي رحمه الله، وكم مرة خسرنا وخسرت أُمَّتنا من خسائر بشرية لا تُعوَّض، ولا تُقدَّر بأثمانٍ، والخسارة غير المادية هي ما نتحدث عنه هنا.. خسائرنا من معارف، وخبرات، وأفكار، ومهارات، ورجال تُبنَى بهم الأمم.

والخسائر الأقل أهميةً هي الخسائر المادية المباشرة، وغير المباشرة من ممتلكاتٍ، وأدواتٍ، وآثارٍ أخرى عدة مترتبة على مثل تلك الحوادث من خسائر.



وأخيرًا:
أقول لحضراتكم: إن السلامة لم تَعُدْ اختيارًا، بل هي الآن ركن رئيس من أركان بناء نهضة الأمم والحضارات.
السلامة لم تصبح فضلًا، بل هي وبكل صورها فرض.
السلامة هي حاضرٌ نعيشه، وقريبٌ نُخطِّط له، ومستقبلٌ نتطلَّع له.



ملف العدد
اليوم العالمي للدفاع المدني
ARABIAN SAFETY
حريق الدائري
وإجراءات السلامة
أنظمة السلامة
ابتكارات السلامة
شخصية العدد الفريق/ هاشم عبدالرحمن
للإعلان في مجلة
السلامة العربية
يمكنكم التواصل من خلال :
+966 56 755 5900
Info@aiss.co

السلامة العربية

Arabian Safety



AISS.co